

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ЦНИИЭСельстрой

ИИФР 27Н-83

КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ К ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ
УИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 25, 135, 17 и 209

ВЫПУСК III

ЩЕЛКОВАГЛУБЛЕННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

Технические решения

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ЦНИИЭИсельстрой

ШИФР 27Н-83

КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ К ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ
КИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 25, 135, 17 И 209

ВЫПУСК II

МЕЛКОЗАГЛУБЛЕННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

Технические решения

Научная часть

Зам. директора Института

 В.А. ЗАРЕНИН

Зав. лабораторией оснований и фундаментов

 Н.А. ЛУКОВ

Зав. сектором оснований и фундамен-
тов в сложных грунтовых условиях

 В.С. САЛИН

Ст. научный сотрудник

 В.В. БОРИСЕВ

Проектная часть

Гл. инженер

 Е.М. ДЕЛОВ

Гл. конструктор проектной части

 Э.М. КОВНИТСКИЙ

Гл. инженер проекта

 А.М. АЗАРОВ

Гл. специалист

 К.Н. ЗАХАРЧЕНКО

Обозначение		Наименование	Стр.
27Н-83-3-0000 П8		Пояснительная записка	4
27Н-83-3-0001		Варианты мелкозаглубленных фундамен- тов для жилых домов серий 25, 135, 17 и 209	16
27Н-83-3-0002		Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 181-25-8/1 серия 25 (Вариант I)	16
27Н-83-3-0003		Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 181-135-161/1 серии 135 (Вариант I)	21
27Н-83-3-0004		Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17 (Вариант II)	24
27Н-83-3-0005		Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17 (Вариант III)	26
27Н-83-3-0006		Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17 (Вариант IV)	29
27Н-83-3-0007		Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17 (Вариант V)	31
27Н-83-3-0008		Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17 (Вариант VI)	33
27Н-83-3-0009		Пример применения мелкозаглубленных фундаментов в жилом доме по т.п. № 181-209-25 серии 209 (Вариант VII)	35
27Н-83-3-0010		Пример решения техподполья в жилом доме с мелкозаглубленными фундамента- ми по т.п. № 181-135-161/1 серии 135 (Вариант 3)	37
27Н-83-3-0011		Пример решения техподполья из сборных железобетонных элементов в жилом доме с мелкозаглубленными фундаментами по т.п. 181-135-161/1 серии 135 (Вариант 2)	39
27Н-83-3-0012		Пример решения ввода коммуникаций в жилом доме с мелкозаглубленными фун- даментами (Вариант II) по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17	44
		27Н-83-3-0000	
		СОДЕРЖАНИЕ	
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		1Р	1
			2
		ЦНИИЗПсельстрой	

ИМЯ, И. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИМЯ ИМЕНИ

10757/2

И.М.Ч. УД. В.И.Р.О.
Г.П. СПЕЦ. ЗАХАРЧЕНКО
Р.У.К. СР. КОССВАН

5/2/97

Обозначение	Наименование	Стр.
27Н-83-3-0013	Пример устройства железобетонного пояса в верхней части стен жилого дома по т.п. № 1В3-17-67/1.2 серии 17	42
27Н-83-3-0014	Номенклатура сборных железобетонных фундаментных блоков и балок, разработанных в данном альбоме для жилых домов серии 17 (Вариант Ш, Ю)	43
27Н-83-3-1000	Фундаментный блок ФБС (ФБС24.4.6-Т-1; ФБС24.4.6-Т-1А; ФБС24.4.6-Т-2; ФБС24.4.6-Т-2А; ФБС12.4.6-Т-1; ФБС12.4.6-Т-2)	44
27Н-83-3-1000 СБ	Фундаментный блок ФБС (ФБС24.4.6-Т-1; ФБС24.4.6-Т-1А; ФБС24.4.6-Т-2; ФБС24.4.6-Т-2А; ФБС12.4.6-Т-1; ФБС12.4.6-Т-2). Сборочный чертёж	45
27Н-83-3-1100	Каркас пространственный КП (КП1+КП4)	46
27Н-83-3-1100 СБ	Каркас пространственный КП (КП1+КП4). Сборочный чертёж	47
27Н-83-3-2000	Фундаментная балка ФБ (ФБ29.4.3-Т-1; ФБ29.4.3-Т-1А; ФБ29.4.3-Т-2; ФБ29.4.3-Т-2А)	48
27Н-83-3-2000 СБ	Фундаментная балка ФБ (ФБ29.4.3-Т-1; ФБ29.4.3-Т-1А; ФБ29.4.3-Т-2; ФБ29.4.3-Т-2А). Сборочный чертёж	49
27Н-83-3-2100	Каркас пространственный КП (КП5; КП6)	50
27Н-83-3-1110	Каркас плоский КР (КР1 + КР6)	51
27Н-83-3-0110 СБ	Каркас плоский КР (КР1 + КР6). Сборочный чертёж	52
27Н-83-3-3000	Фундамент монолитный ФМ (ФМ1; ФМ2-1; ФМ2-2)	53
27Н-83-3-3000 СБ	Фундамент монолитный ФМ (ФМ1; ФМ2-1; ФМ2-2). Сборочный чертёж	54
27Н-83-3-3100	Каркас пространственный КП (КП7; КП8)	55
27Н-83-3-3110	Каркас плоский КР (КР7; КР8)	56
27Н-83-3-4000	Монолитный армированный пояс МП (МП1; МП2)	57
27Н-83-3-4010	Каркас плоский КР (КР9; КР10)	58
27Н-83-3-0000 ВМС	Ведомость расхода стали	59
27Н-83-3-0000 ТВ	Технико-экономические показатели	60

Изм. № 1
10757/3

27Н-83-3-0000

Лист

2

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящая работа (шифр 27Н-83) выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских и проектных работ ЦНИИЭПсельстрой на 1983 год.

1.2. Работа состоит из следующих выпусков:

Выпуск 1. Узлы и детали крыш сельских жилых домов из асбестоцементных экструзионных панелей.

Выпуск 2. Крепежные изделия для крыш сельских жилых домов из асбестоцементных экструзионных панелей.

Выпуск 3. Мелкозаглубленные фундаменты.

1.3. Настоящий выпуск 3 "Мелкозаглубленные фундаменты" содержит:

- таблицу вариантов мелкозаглубленных фундаментов;
- примеры применения мелкозаглубленных фундаментов;
- примерн решения техподполья и ввода коммуникаций в зданиях с мелкозаглубленными фундаментами;
- рабочие чертежи ^{конструкции для} мелкозаглубленных фундаментов, разработанных для жилого дома по т.п. № 183-17-67/1.2 серии 17;
- таблицу сравнения технико-экономических показателей.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Мелкозаглубленные фундаменты предназначены под несущие стены сельских жилых домов, возводимых:

- в I+У районах по весу снегового покрова;
- в I+IV районах по скоростному давлению ветра;

РАБ. № 10757/4
 ПОДС. И ДАТА
 10757/4

				27Н-83-3-0000ПЗ			
РАБ. № 10757/4	НАЧ. ОТД. ИЛИ СПЕЦ. РУК. ГР.	ИЗДАТ. ИЛИ СПЕЦ. РУК. ГР.	387 17	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					ТР	4	12
					ЦНИИЭПсельстрой		

- в районах с расчетной температурой наружного воздуха не ниже -40°C .

2.2. Область применения мелкозаглубленных фундаментов по грунтовым условиям:

- непучинистые, практически непучинистые, слабо-, средне- и сильнопучинистые грунты однородного и неоднородного сложения с глубиной промерзания 1,5 и с низким уровнем грунтовых вод, неагрессивных по отношению к бетону и стали.

При использовании мелкозаглубленных фундаментов при другой глубине промерзания грунтов, высоком уровне грунтовых вод толщина подушки и армирование фундаментов определяются расчетом.

2.3. Мелкозаглубленные фундаменты применяются в районах строительства с сейсмичностью до 6 баллов включительно.

Допускается применение фундаментов в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов при условии расчета на особое сочетание нагрузок и решения узлов соединения мелкозаглубленных фундаментов с выходящей конструкцией в соответствии с требованиями главы СНиП П-7-81 "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования".

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Мелкозаглубленные фундаменты запроектированы в соответствии с требованиями главы СНиП П-15-74 "Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования", "Руководства по проектированию мелкозаглубленных фундаментов на пучинистых грунтах", разработанного ЦНИИЭПсельстроем и НИИОСП им. Н.М. Герасованова, утвержденного Минсельстроем СССР, одобренного НТС Госстроя СССР и "Руководства по проектированию оснований и фундаментов на пучинистых грунтах",

Имя, № подл. Подпись и дата
10.08.76

27Н-83-3-0000 ПЗ

AWGT

2

разработаны в НИИ ЖБИ им. Н.М. Герсеванова в 1979 году.

~~В ряде случаев~~

мелкозаглубленные фундаменты разработаны для жилых домов серии 251, 135, 17 и 209 по типовым проектам № 181-25-8/1, 181-135-161/1, 135-17-67/1.2 и 186-209-1/79.

3.3. Мелкозаглубленный фундамент конструктивно представляет собой железобетонный или бетонный элемент, уложенный с небольшим заглублением (минимальным - 200 мм) на подушку из непучинистого материала.

3.4. Основной принцип конструирования мелкозаглубленных фундаментов, применяемых для применения на средне- и сильнопучинистых грунтах заключается в создании из них достаточно жесткой горизонтальной рамы, объединяющей все фундаменты здания и перераспределяющей неравномерные деформации оснований от пучения в период промерзания грунта и от осадки - во время оттаивания.

3.5. Мелкозаглубленные ленточные фундаменты разработаны сборными, сборно-монолитными и монолитными.

3.6. Варианты мелкозаглубленных фундаментов, предлагаемые для домов по вышеуказанным типовым проектам, приведены в таблице на докум. 27Н-83-3-0001.

3.7. В зданиях с цокольными панелями мелкозаглубленными фундаментами могут служить сами цокольные панели. Примеры применения цокольных панелей в качестве фундаментов для зданий по типовым проектам 181-25-8/1 и 181-135-161/1 приведены на докум. 27Н-83-3-0002, 27Н-83-3-0003.

3.8. Пример применения в качестве мелкозаглубленного фундамента сборных железобетонных ребристых плит приведен на докум. 27Н-83-3-0009 для жилого дома по типовому проекту № 186-209-1/79.

3.9. Для жилого дома с толщиной стен 400 мм по типовому

проекту № 183-17-67/1.2 разработано пять вариантов мелкозаглубленных ленточных фундаментов.

При строительстве здания на непучинистых, практически непучинистых и слабопучинистых грунтах ($\sigma_{Кп} \leq 0,05$) мелкозаглубленными фундаментами являются бетонные блоки для стен подвалов по ГОСТ 13579-78 или устраивается монолитный бутобетонный фундамент.

При строительстве здания на грунтах с $0,12 \geq \sigma_{Кп} > 0,05$ приняты следующие конструктивные варианты мелкозаглубленных фундаментов:

- оборно-монолитные:
 - а) из железобетонных блоков с выпусками арматуры;
 - б) из железобетонных балок с выпусками арматуры, цокольная часть - бетонные блоки;
 - в) из бетонных блоков с монолитными армированными поясами;
- монолитные: железобетонные.

Планы фундаментов вышеуказанных вариантов приведены на докум. 27Н-83-3-0004 + 27Н-83-3-0008, рабочие чертежи фундаментов на докум. 27Н-83-3-1000; 27Н-83-3-2000; 27Н-83-3-3000; 27Н-83-3-4000.

3.10. Мелкозаглубленные фундаменты проверяются расчетом по деформациям пучения и по прочности на возникающие при этом усилия.

При необходимости в стенах здания должны быть устроены пояса усиления (см. проект на докум. 27Н-83-3-0013).

3.11. Толщина подушки из непучинистого материала определяется расчетом. Рекомендации по материалам подушки приведены в разделе 3 "Руководства по проектированию мелкозаглубленных фундаментов на пучинистых грунтах".

3.12. Устройство мелкозаглубленных фундаментов см. в разделе 5 "Руководства по проектированию мелкозаглубленных фундаментов на пучинистых грунтах".

ИМЬ И ЧИСЛО, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНУ ИМЕ №
10757/7

27Н-83-3-000ПЗ

ЛИСТ

4

3.13. Мелкозаглубленные фундаменты, разработанные в данном альбоме, предназначены для жилых домов без подвалов.

При необходимости в зданиях с мелкозаглубленными фундаментами возможно устройство техподполья (см. пример на докум. 27Н-83-3-0010, 27Н-83-3-0011).

3.14. Пример решения ввода коммуникаций в здании с мелкозаглубленными фундаментами приведен на докум. 27Н-83-3-0012.

4. КОНСТРУКЦИЯ И РАСЧЕТ

4.1. ^{Конструкция} мелкозаглубленных фундаментов, рабочие чертежи которых приведены в данном альбоме, разработаны в соответствии с требованиями главы СНиП П-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования" и "Руководства по проектированию мелкозаглубленных фундаментов на пучинистых грунтах".

4.2. Сборные железобетонные блоки приняты длиной 2,4 и 1,3, высотой 0,6 м и шириной 0,4 м, балки - длиной 2,85 м, высотой 0,6 м и шириной 0,4 м. Номенклатура фундаментов приведена на докум. 27Н-83-3-0014.

Проектная марка бетона по прочности на сжатие принята М200

4.3. Монолитные железобетонные фундаменты и армированные пояса - из тяжелого бетона М150.

4.4. Рабочая продольная арматура мелкозаглубленных фундаментов принята $\varnothing 10$ и $\varnothing 12$ из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82, поперечная - из стали $\varnothing 4$ класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

4.5. Мелкозаглубленные железобетонные фундаменты армированы пространственными каркасами, армированные пояса - плоскими каркасами.

4.6. Монолитный бутобетонный фундамент принят из бетона М75 и бутона М100.

27Н-83-3-000013

КОНСТРУКЦИЯ

ГОСТ 10157/6

10157/6

4.7. Мелкозаглубленные фундаменты запроектированы для грунтов с расчетным давлением на осевых $R = 1,5 \text{ кг/см}^2 (0,16 \text{ МПа})$.

4.8. Мелкозаглубленные фундаменты рассчитаны по деформациям основания от морозного дучения грунта и на изгиб по прочности от возникающих усилий.

Расчет по прочности на изгиб выполнен сектором оснований и фундаментов в сложных грунтовых условиях института ЦНИИЭПсельстрой.

4.9. При строительстве здания на вильнопучинистых грунтах (с $0,12 \geq K_p > 0,08$) по периметру наружных стен в уровне их верха должен устраиваться монолитный железобетонный пояс высотой $0,15 \text{ м}$, шириной не менее $0,8$ толщины стены здания из легкого бетона $M150$ плотной структуры, армированный плоскими каркасами с усиленным их стыкованием по длине. Рабочая арматура плоского каркаса - $3 \varnothing 12 \text{ АШ}$ по ГОСТ 5781-82, поперечная - $\varnothing 4 \text{ ВрI}$ по ГОСТ 6727-80 (см. докум. 27Н-83-3-0014).

5. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ

5.1. Мелкозаглубленные фундаменты должны изготавливаться и устраиваться в соответствии с требованиями настоящих рабочих чертежей и "Руководства по проектированию мелкозаглубленных фундаментов на пучинистых грунтах".

5.2. Сборные мелкозаглубленные фундаменты должны быть изготовлены в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 18886-73* и ГОСТ 12505-67*.

Допускается изготовление в неметаллических формах при условии соблюдения требований к качеству и точности изготовления фундаментов.

5.3. Материалы для приготовления бетона должны отвечать.

27Н-83-3-000013

Лист

6

ИВВ. № ПОСЛ. ИЗДАНИЯ И ДАТА ВЗАМЕН ИВВВ.
10757/9

требованиям следующих стандартов: ГОСТ 10178-76, ГОСТ 10268-80, ГОСТ 8736-77.

5.4. Марки бетона фундаментов по морозостойкости и водонепроницаемости устанавливаются при проектировании зданий в зависимости от климатических условий района строительства, режима эксплуатации фундаментов согласно разделу 2 главы СНиП II-21-75 и не должны быть ниже Мрв50 и В2.

5.5. Минимальная толщина защитного слоя до рабочей арматуры в сборных фундаментах - 30 мм, в монолитных фундаментах и армированных поясах - 70 мм.

5.6. Арматурные каркасы фундаментов должны быть изготовлены с помощью контактной точечной сварки в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Термины, определения и методы испытаний";
- ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы";
- СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

5.7. Сварка всех мест пересечения стержней является обязательной.

5.8. Объединение плоских каркасов в пространственные производить при помощи электросварочных клещей с соблюдением требований настоящих рабочих чертежей.

5.9. Размеры каркасов даны по осям стержней.

5.10. Петли для подъема сборных фундаментов должны быть изготовлены из горячекатаной арматурной стали класса А-I марок ВСт3пс2 и ВСт3пс2 или стали класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82. Сталь марки ВСт3пс2 не допускается применять для

27Н-83-3-0000ПЗ

Лист

7

ИЗМЕР. И ДАТА

ОЗНАЧ. ИВВ. УЧ.

10757/10

изготовления петель в фундаментах, подъем, транспортирование и монтаж которых осуществляется при температуре ниже -40°C .

5.11. Внешний вид и качество поверхностей, допускаемые отклонения от проектных размеров, положение арматурных изделий и другие технические требования должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015-75 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования".

5.12. При изготовлении фундаментов должен осуществляться пооперационный контроль.

5.13. В холодное время года, когда возможно замедление роста прочности бетона, сборные фундаменты отпускаются потребителю при достижении бетоном 100 % проектной прочности. В остальное время года фундаменты отпускаются после достижения бетоном не менее 70 % прочности на сжатие, при условии, что к моменту передачи нагрузки бетон наберет полную проектную прочность.

5.14. Правила приемки и методы контроля и испытаний сборных фундаментов должны отвечать требованиям:

- ГОСТ 13015.1-81 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила приемки";
- ГОСТ 13015.2-81 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила маркировки";
- ГОСТ 13015.3-81 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Документ о качестве".

6. МАРКИРОВКА

6.1. Маркировка мелкозаглубленных фундаментов принята в соответствии с ГОСТ 23009-78.

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
10757/41

6.2. Расшировка марки блока :

ФБС	УУ	У	У-Т	У-Х	А	фундаментный блок сплошной
						длина, мм
						ширина, мм
						высота, мм
						вид бетона - тяжелый
						тип армирования: I, 2
						- зеркальное расположение пространственного каркаса

Пример условного обозначения: фундаментный блок сплошной, длиной 2380 мм, шириной 400 мм, высотой 580 мм, из тяжелого бетона I-го типа армирования

ФБС 24.4.6-Т-I

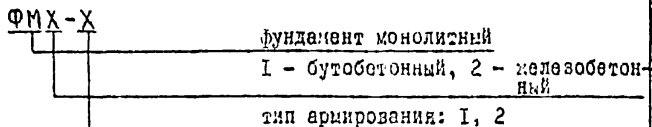
6.3. Расшировка марки балки :

ФБ	УУ	У	У-Т	У-Х	А	фундаментная балка
						длина, мм
						ширина, мм
						высота, мм
						вид бетона - тяжелый
						тип армирования: I, 2
						- зеркальное расположение пространственного каркаса

Пример условного обозначения: фундаментная балка длиной 2850 мм, шириной 400 мм, высотой 500 мм, из тяжелого бетона I-го типа армирования, с зеркальным расположением пространственного каркаса,

ФБ 29.4.3 -I-1А

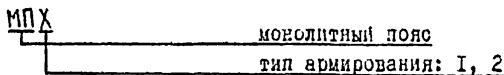
6.4. Расшифровка марки монолитного фундамента:



Пример условного обозначения:

Фундамент монолитный, железобетонный, 2-го типа армирования: ФМ2-2

6.5. Расшифровка марки монолитного армированного пояса:



Пример условного обозначения:

монолитный пояс I-го типа армирования: МП1.

7. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

7.1. Сравнение конструктивных решений выполнено в расчете на I п.м. фундамента жилого дома по типовому проекту № И83-И7-67/1.2. (Стены не учитывались).

7.2. За аналог принято типовое решение: ленточный фундамент из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

7.3. В настоящем альбоме разработано пять вариантов заглубленных фундаментов (см. док. 27Н-83-3-1000+27Н-83-3-4000).

7.4. Все показатели приведены для одинаковых грунтовых условий.

7.5. Таблицу сравнения технико-экономических показателей см. на док. 27Н-83-3-0000 ТБ.

В. В. В. О. Д. И

3.1. Выполненная работа показала экономическую целесообразность применения мелкозаглубленных фундаментов для малых сельских зданий, строящихся на пучинистых грунтах, по сравнению с традиционным решением.

3.2. На примере т.п. 183-17-67/1.2 серии 17 (см. таблицу на докум. 27Н-83-3-0000 ТБ) видно, что замена ленточных фундаментов глубокого заложения (аналог) различными вариантами ленточных мелкозаглубленных фундаментов приводит к экономии почти по всем показателям.

3.3. Если принять все показатели аналога за 100%, то наиболее экономичными вариантами мелкозаглубленных фундаментов при сравнении с аналогом будут варианты, приведенные в табл. 1.

Табл. 1

Глубина заложения, м	Вариант	Экономия в % по показателям:					
		Приведенные затраты	Себестоимость в доле	Заводская себестоимость	Трудоемкость изготовления	Трудоемкость монтажа	Стоимость
0,05	Б (сборн.)	57	60	60	70	54	64
	У (монол.)	77	75	-	95	50	39
0,08	Б (сборн.)	54	52	50	65	46	61
	У (монол.)	67	64	-	95	25	25
0,12	Б (сборн.)	52	49	38	67	40	61
	У (монол.)	68	65	-	90	13	34

27Н-83-3-000003

Лист

11

10757/м
 10757/м

8.4. Расход бетона на мелкозаглубленные фундаменты меньше на 60 % + 68 %.

Расход стали на мелкозаглубленные фундаменты по варианту П меньше в 3 раза, по вариантам Ш и У - больше в 1,4 - 3,5 аза.

Расход песка для устройства подушки и засыпки пазух раншей во всех вариантах для грунта с $K_n = 0,05$ - меньше на 40 %, с $K_n = 0,08$ - меньше на 20 % и с $K_n = 0,12$ больше на 4 % - 10 %.

8.5. Монолитные мелкозаглубленные фундаменты при всех значениях K_n экономичнее сборных мелкозаглубленных фундаментов: по приведенным затратам в 1,4-1,7 раза, по трудоемкости изготовления в 3,5 - 7 раз.


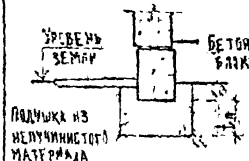
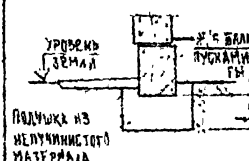
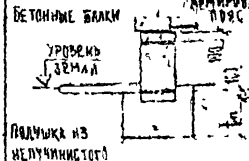
Сборные фундаменты экономичнее монолитных: по трудоемкости монтажа в 1,25 - 1,45 раза при всех значениях K_n ; по стоимости монтажа в 1,7 раза при $K_n = 0,05$ и $K_n = 0,12$, при $K_n = 0,08$ - в 1,9 раза.

8.6. Выбор конструктивных вариантов мелкозаглубленных фундаментов в конкретных проектах должен решаться на основе технико-экономического анализа с учетом конкретных условий строительства.

ИЗВ. № ПОДА. РОЗ. РИ. С. Д. А. П. А. 534 МСЧ. ЛИБ. У
10757/45

27Н-83-3-0008 03

Лист
12

		№ СЕРИИ	25	135	17	209	
		№ ТИПОВОГО ПРОЕКТА	181-25-8/1	181-135-16/1	183-17-67/1,2	181-209-25	
ВАРИАНТА	ЭСКИЗ	Кп < 0,05	Кп > 0,05	Кп < 0,05	Кп > 0,05	Кп < 0,05	Кп > 0,05
ВАРИАНТЫ МЕЛКОРАЗЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ	С ЦОКОЛЬНЫМИ ПАНЕЛЯМИ	<p>СТЕНА ЗАКНЯ</p> <p>ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ</p> 	+	+	+	+	
	БЕЗ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ	<p>СТЕНА ЗАКНЯ</p> 			+		
		<p>СТЕНА ЗАКНЯ</p> 				+	
		<p>СТЕНА ЗАКНЯ</p> <p>БЕТОННЫЕ БЛОКИ</p> <p>Монолитный армированный пояс</p> 				+	

27Н-83-3-0001

ИЗДАТЕЛЬСТВО	Г. ПЕТЕРБУРГ	1975	1/6
НАЧ. ОТД.	Г. ПЕТЕРБУРГ	Г. ПЕТЕРБУРГ	Г. ПЕТЕРБУРГ
ГЛАВ. РЕД.	Г. ПЕТЕРБУРГ	Г. ПЕТЕРБУРГ	Г. ПЕТЕРБУРГ
УЧ. РЕД.	Г. ПЕТЕРБУРГ	Г. ПЕТЕРБУРГ	Г. ПЕТЕРБУРГ
СТ. РЕД.	Г. ПЕТЕРБУРГ	Г. ПЕТЕРБУРГ	Г. ПЕТЕРБУРГ

ВАРИАНТЫ МЕЛКОРАЗЛУБЛЕННЫХ
ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ
СЕРИИ 25, 135, 17 и 209

Лист А

Лист Б

Лист В

Лист Г

Лист Д

Лист Е

Лист Ж

Лист З

Лист И

Лист К

Лист Л

Лист М

Лист Н

Лист О

Лист П

Лист Р

Лист С

Лист Т

Лист У

Лист Ф

Лист Ц

Лист Ч

Лист Ш

Лист Щ

Лист Ъ

Лист Ы

Лист Ь

Лист Э

Лист Ю

Лист Я

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

Лист 5

Лист 6

Лист 7

Лист 8

Лист 9

Лист 10

Лист 11

Лист 12

Лист 13

Лист 14

Лист 15

Лист 16

Лист 17

Лист 18

Лист 19

Лист 20

Лист 21

Лист 22

Лист 23

Лист 24

Лист 25

Лист 26

Лист 27

Лист 28

Лист 29

Лист 30

Лист 31

Лист 32

Лист 33

Лист 34

Лист 35

Лист 36

Лист 37

Лист 38

Лист 39

Лист 40

Лист 41

Лист 42

Лист 43

Лист 44

Лист 45

Лист 46

Лист 47

Лист 48

Лист 49

Лист 50

Лист 51

Лист 52

Лист 53

Лист 54

Лист 55

Лист 56

Лист 57

Лист 58

Лист 59

Лист 60

Лист 61

Лист 62

Лист 63

Лист 64

Лист 65

Лист 66

Лист 67

Лист 68

Лист 69

Лист 70

Лист 71

Лист 72

Лист 73

Лист 74

Лист 75

Лист 76

Лист 77

Лист 78

Лист 79

Лист 80

Лист 81

Лист 82

Лист 83

Лист 84

Лист 85

Лист 86

Лист 87

Лист 88

Лист 89

Лист 90

Лист 91

Лист 92

Лист 93

Лист 94

Лист 95

Лист 96

Лист 97

Лист 98

Лист 99

Лист 100

№ ВАРИАНТА		№ СЕРИИ		25	135	17	09	
		№ ТИПОВОГО ПРОЕКТА		181-25-8/1	181-135-16/1	183-17-67/1,2	181-09-25	
		ЭБКИЗ		Кп ≤ 0,05	Кп > 0,05	Кп ≤ 0,05	Кп > 0,05	Кп ≤ 0,05
ВАРИАНТЫ МЕЛКОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ БЕЗ ЦИЛОННЫХ ПАНЕЛЕЙ	У					+	+	
	VI					+	+	
	VII							+

1. ВАРИАНТЫ МЕЛКОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ БЕЗ ПОДВАЛОВ.
2. ПРИ $K_p > 0,05$ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ МЕЛКОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОЕДИНЕНЫ МЕЖДУ СОБОЙ.
3. ОТКОСЫ ТРАПЕЦИИ ПОКАЗАНЫ ДЛЯ ТАКИХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ.

ИМНО № ПОДС. № ЭТАЖА И ДАТА ЧЕРТЕЖА ИЛИ №

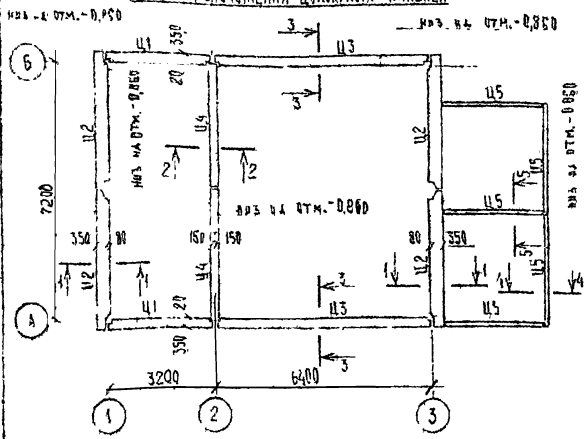
10757/17

27-Н-83-3-0001

АНСТ

2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ

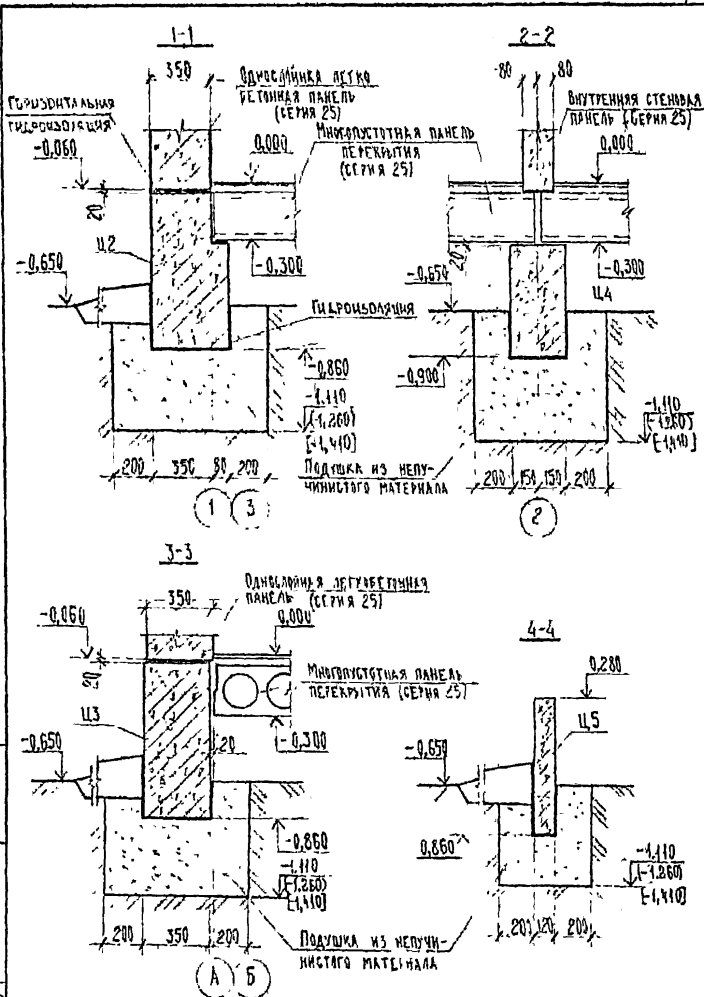


МАРКА	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ- ЧАНИЕ
		<u>ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ</u>			
Ц1	См. применение п.3 на листе 3	Ц-32.8.3,5	2	1520	
Ц2	"	ЦУ-36.8.4,3	4	2110	
Ц3	"	Ц-64.8.3,5	2	3050	
Ц4	"	ЦВ-36.6.3,6	2	1100	
Ц5	"	Ц-30.6.1,2	5	370	

27Н-83-3-0002

10757/18
 10757/18
 10757/18

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ МЕЛКОЗА- ЛУБЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛЫХ ДОМЕ ПО ТИП. ПЛАНУ 25 СЕРИИ 25 (Вариант I)	СТАДИЯ ТР	ЛИС 1	ЛИС 1
ЦНИИЭПСтроитром			

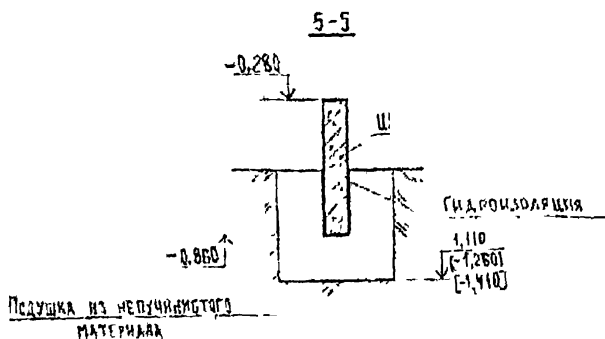


ИЗМ. И ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИЛИ № 107259/15

27Н-83-3-0002

ЛИСТ

2



1. В сечениях 4-4, 5-5 конструкция ветанды углов не указана.
2. Отметка низа подушки: без скосов — для грунта с $k_n \leq 0,05$, в круглых — с $0,08 \geq k_n > 0,05$, в квадратных — с $0,12 \geq k_n > 0,08$.
3. В конкретном проекте, при разработке рабочих чертежей, цокольные панели должны быть рассчитаны на усилия, возникающие от собственного веса при изготовлении, монтаже и распределении и на усилия от сил морозного пучения, возникающие при эксплуатации.
4. Узлы соединения цокольных панелей на отм. $-0,0^{\circ}0$. В т.п. И/25-8/4 серии 25. Кроме того, для грунта с $k_n > 0,05$ должны быть разработаны в конкретном проекте узлы крепления цокольных панелей между собой в уровне их низа на усилия, возникающие в этих узлах от сил морозного пучения.
5. Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в пояснительной записке (пункт 3.11).
6. Поверхности цокольных панелей, соприкасающиеся с грунтом обмазывать горячим битумом за 2 раза.
7. Горизонтальная гидроизоляция на отм. $-0,080$ по т.п. И/25-8/4 серии 25.

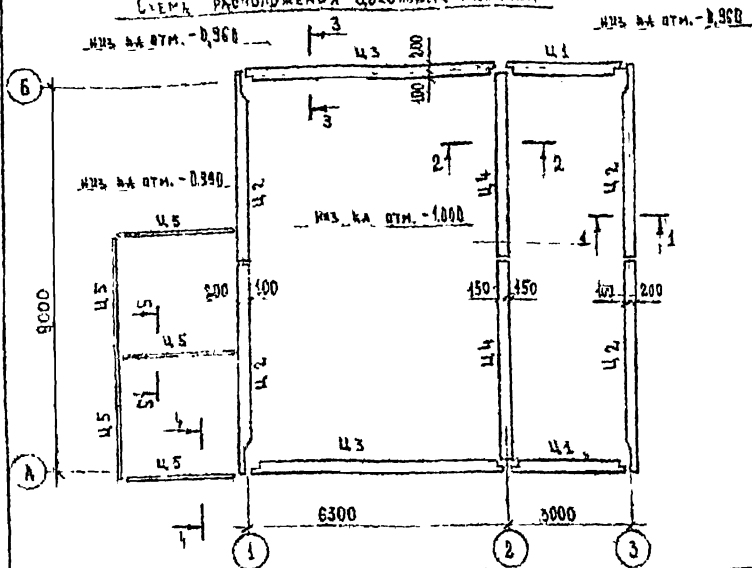
№ 10157/20
 Подпись и дата
 ВАРЕН АИС N

27Н-83-3-0002

Лист

3

Схема расположения цокольных панелей



Мярца	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр	Приме- чание
		<u>Цокольные панели</u>			
Ц 1	см примечание п.э на листе 3	Ц - 30.9.30	2	1380	
Ц 2	---	ЦУ - 45.4.30	4	2070	
Ц 3	---	Ц - 63.8.30	2	2570	
Ц 4	---	ЦВ - 44.7.30	2	1570	
Ц 5	---	Ц - 30.8.08	5	330	

27Н-83-3-0003

10757/24

10757/24

АРХИТЕКТУРА
РАСЧЕТЫ
СТРОИТЕЛЬСТВО
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

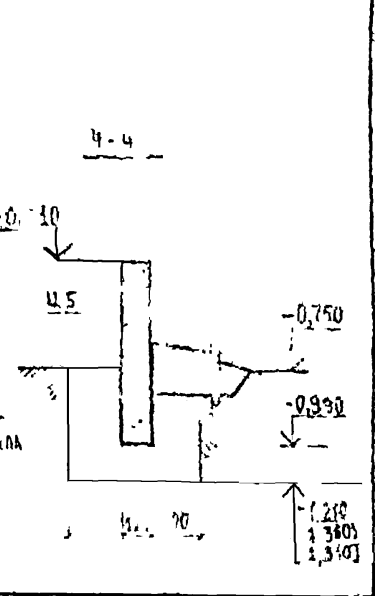
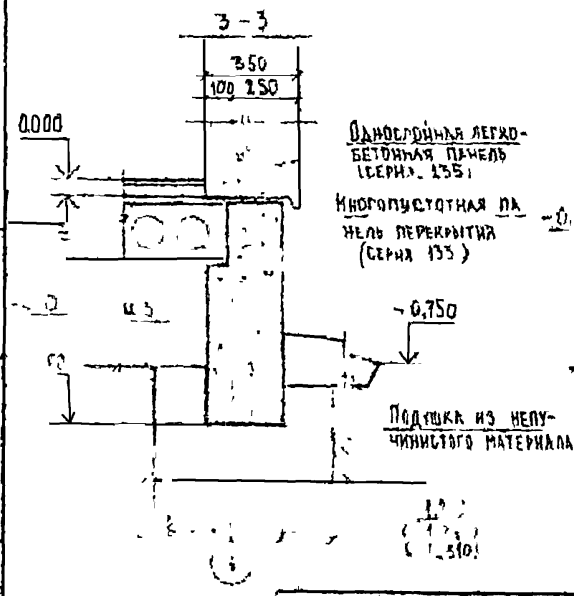
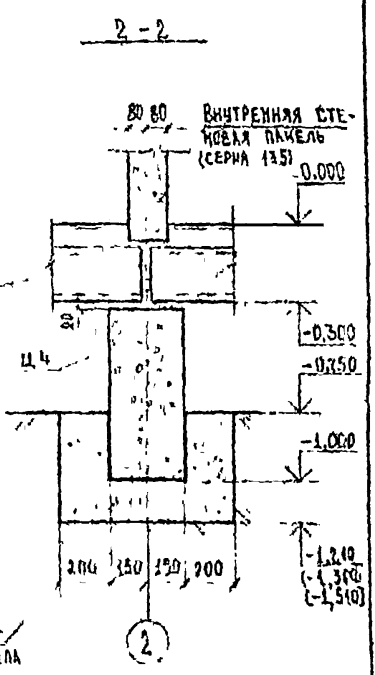
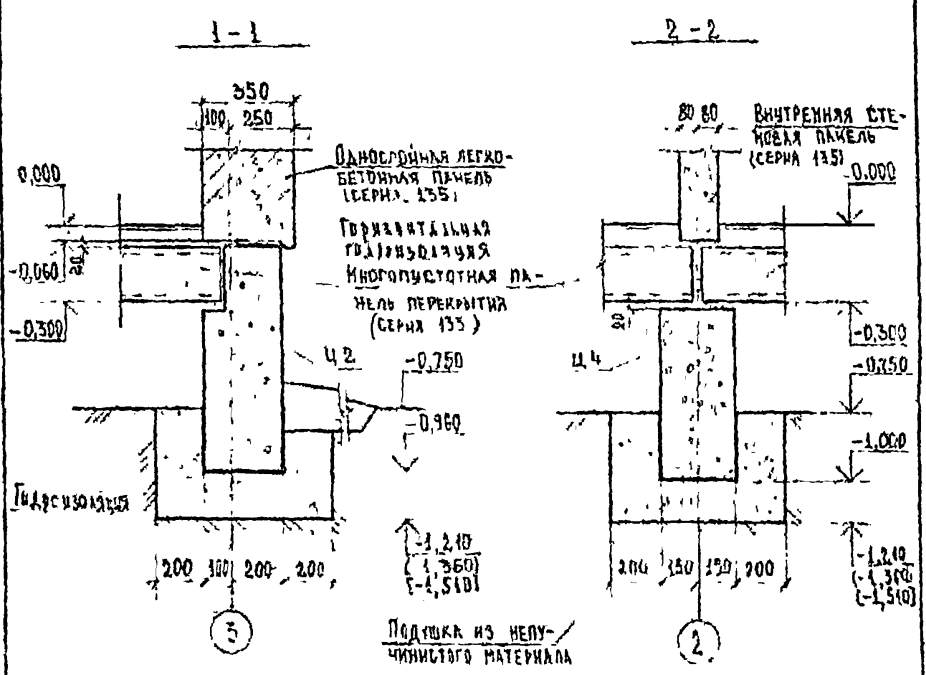
САХАЛИНСКАЯ
ОБЛАСТЬ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

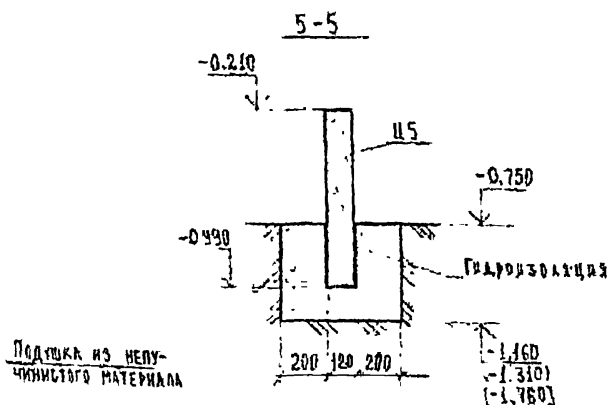
ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ МЕАКОР-
АНКЕРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИ-
ЛОМ ДОМЕ ПО Т.П. №464-135-164/4
СЕРИИ 135 (ВАРИАНТ I)

СТАЛИИ	Лист	Листов
Т Р	1	3

ЦНИИЭПсельстрой



27Н-83-3-0003



1. В сечениях 4-4, 5-5 конструкция веранды условно не показана
2. Отметка низа подшквы: без сносов - для грунта с $K_n \leq 0,05$, в круглых - с $0,08 \leq K_n > 0,08$, в квадратных - с $0,12 \leq K_n > 0,08$.
3. В конкретном проекте, при разработке равных чертежей, цокольные панели должны быть рассчитаны на усилия, возникающие от собственного веса при изготовлении, монтаже и транспортировании панелей и на усилия от сил морозного пучения, возникающие при эксплуатации.
4. Узлы соединения цокольных панелей на отм. - 0,080 в т.п. 181-135-161/1 серии 135 кроме того, для грунта с $K_n > 0,05$ должны быть разработаны в конкретном проекте узлы крепления цокольных панелей между собой в уровне их низа на усилия, возникающие в этих узлах от сил морозного пучения.
5. Рекомендации по материалам для устройства подшквы приведены в пояснительной записке (пункт 3.11)
6. Поверхности цокольных панелей соприкасающиеся с грунтом, обихазать горячим битумом за 2 раза
7. Горизонтальная гидроизоляция на отм. - 0,080 по т.п. 181-135-161/1 серии 135

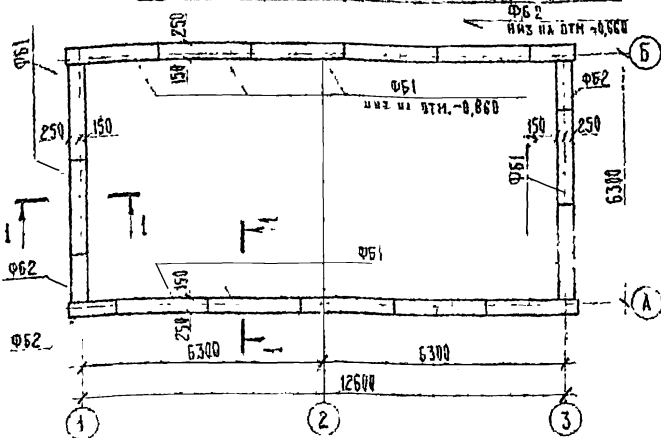
27Н-83-3-0003

ЛСТ

3

10757/23
 10757/23
 10757/23

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ



Матр	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Блоки бетонные			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	14	1500	
ФБ2	" "	ФБС 12.4.6-Т	4	640	

27Н-83-3-004

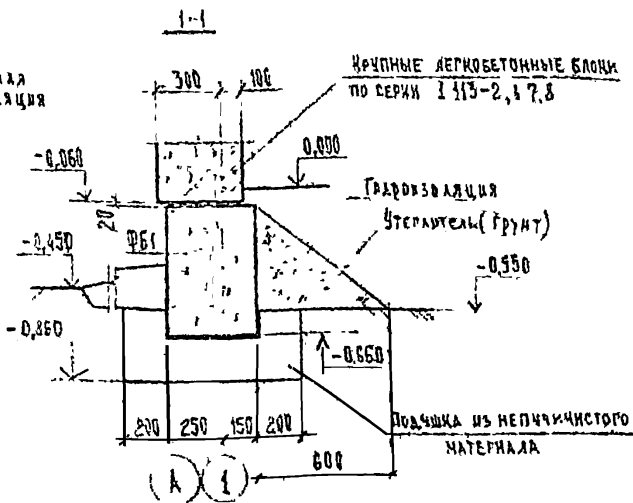
ИВЗ, П. ПУСК, 10757/24
 10757/24

ИЛЧ ВДА	5И780	
ИЛ СПЕЦ	ЗАХАРЧЕНКО	
РАЯ ГР	И.С.С.Е.В.АН	
СТ ИМЗ	ЖУКОВА	

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ НЕИЗОВАРУБ-
 ЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЧИЛМ Д.ИГ
 ЯС Т.П. №185-17-Б7/1.2 СЛРЯ 17
 (ВАРИАНТ II)

ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	2
ИЗНИИЭС ПСЕЛЬСТРОИ	

Горизонтальная
гидроизоляция



1. Рекомендации по материалам для устройства подложки приведены в пояснительном эскизе пункт 3.11).
2. Поверхности бетонных блоков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза
3. Горизонтальная гидроизоляция на отм. - 0,080 по т.п. 4483-17-67/1,2 серии 17.

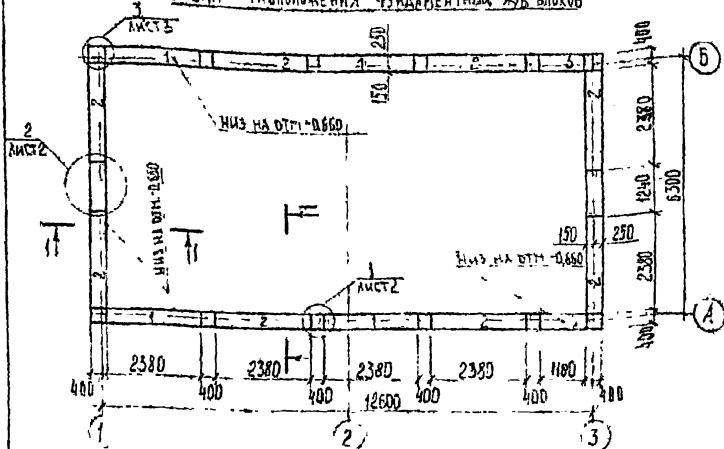
№№ 1-17
10751/25

27Н-83-3-0004

ЛМС

2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ Ж/Б БЛОКОВ



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕА, Т	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>			
		ДЛЯ $0,08 \geq K_n > 0,05$			
1	27Н-83-3-1000	ФБС 24.4.6-Т-1	4	1360	
2	-01	ФБС 24.4.6-Т-1А	8	1360	
3	-04	ФБС 12.4.6-Т-1	2	660	
		<u>БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>			
		ДЛЯ $0,12 > K_n > 0,08$			
1	27Н-83-3-1000-02	ФБС 24.4.6-Т-2	4	1360	
2	-03	ФБС 24.4.6-Т-2А	8	1360	
3	-05	ФБС 12.4.6-Т-2	2	660	

27Н-83-3-0005

ИМЯ И ПОДАЧА ВЗЛОЖИТЕЛЯ ДЛ. 76

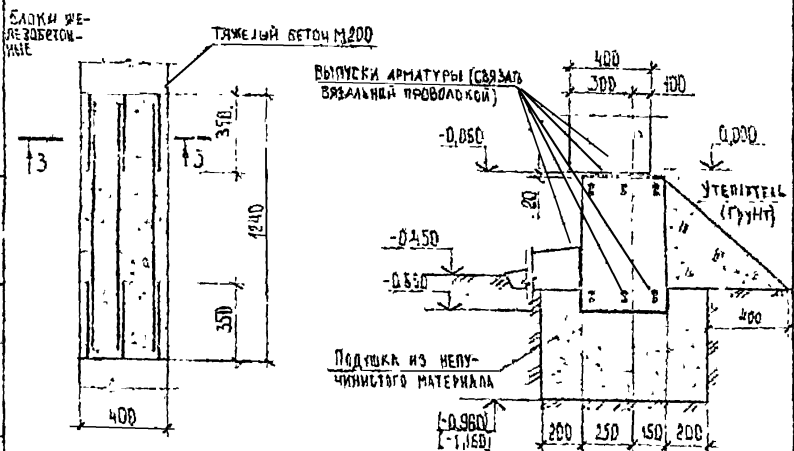
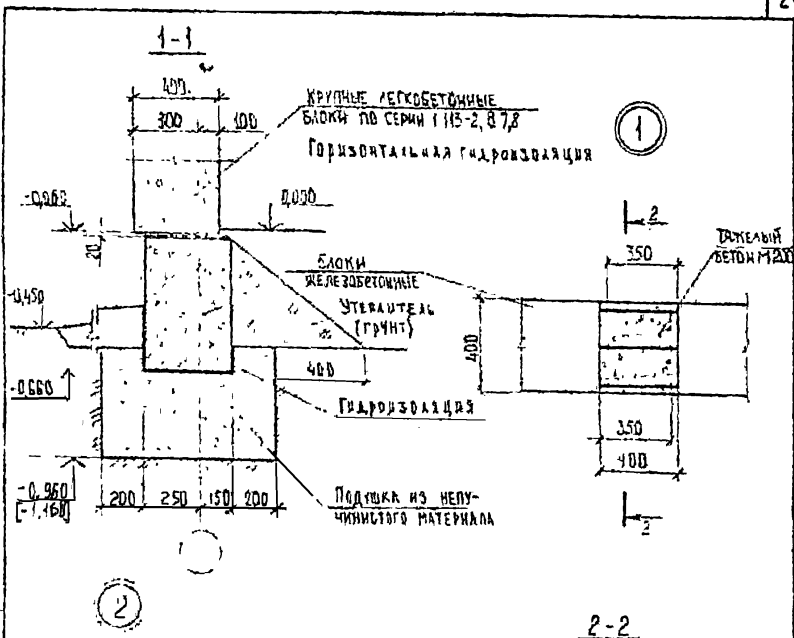
10757/16

НАЧ. ОТД.	ВНУТР.	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО	<i>ЗХ</i>
ГУР. ГР.	КОСОВАН	<i>К</i>
СТ. ИНЖ.	ЖУКОВА	<i>Ж</i>
ИНЖЕНЕР	СТРЕЛЬНИКОВА	<i>С</i>

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ МЕЛОЖАГУЛЬ-
МЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ
ПО Т.П. №183-17 67/1 СЕРИЯ Я
(ВАРИАНТ III)

СТ/ДЛЯ	ЛИСТ	ЛЮКОВ
ТР	1	3

ЦНИИЭПсельстрой

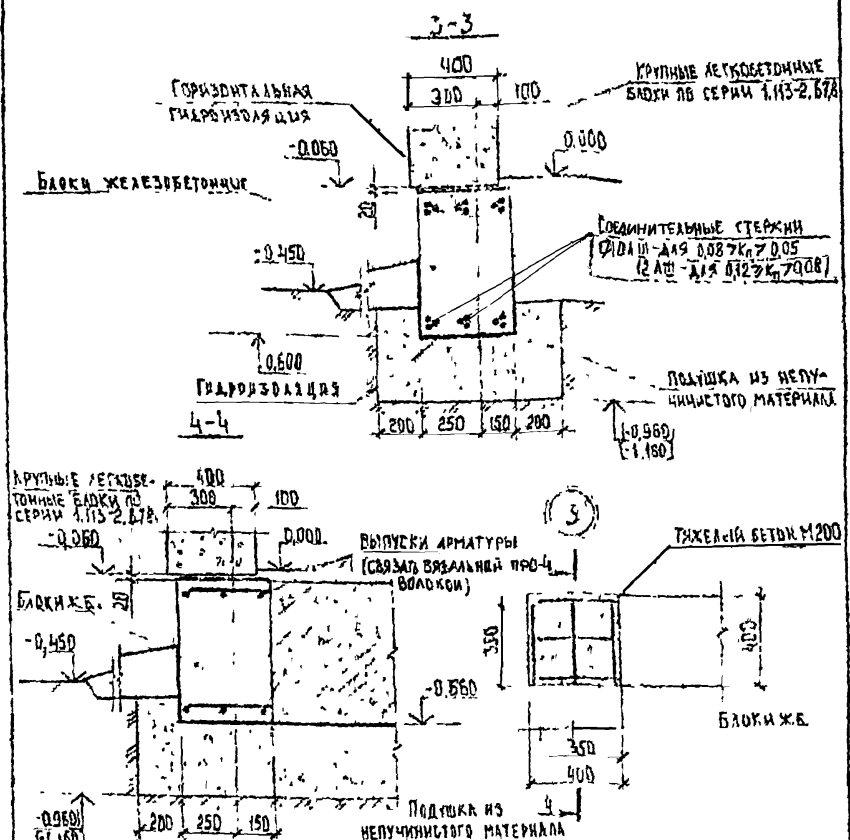


10757/21

274-83-3-0005

АНСТ

2



- 1 В сечениях 2-2, 3-3, 4-4 бетон залитый не показан.
- 2 Соединительные стержни (см узел 2) связать вязальной проволокой с выпусками арматуры блоков.
- 3 В сечении 3-3 утеплитель условно не показан.
- 4 Отметка низа подушки: в круглых скобках - для грунта с $q_{0,08} \geq k_n > 0,05$, в квадратных с $0,12 \geq k_n > 0,05$.
- 5 Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в пояснительной записке пункт 3.11).
- 6 Поверхности бетонных блоков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- 7 Горизонтальная гидроизоляция на отм.-0,000 по т.п. N 183-17-67/4.2 серии 17.

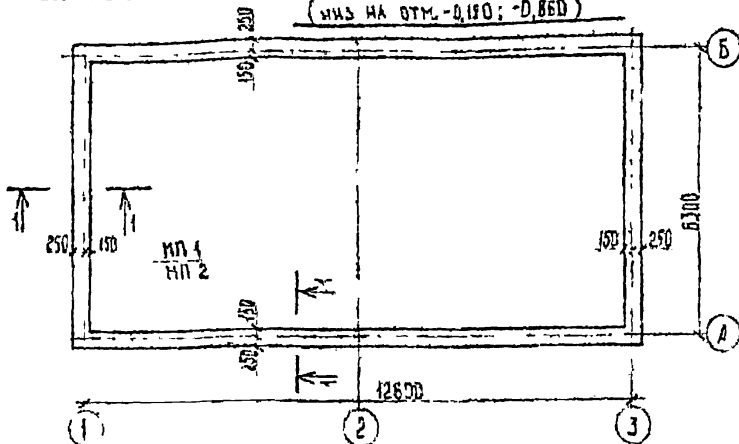
ЧИСЛО СЕРИИ - 10 757/28
 ЧИСЛО ЛИСТА - 3

27Н-83-3-0005

Лист
3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ АРМИРОВАННЫХ ПОЯСОВ

(НИЗ НА ОТМ. -0,180; -0,860)



- 1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ФБ1, ФБ2 см на документе 27Н-83-3-0004.
- 2 РАБСКИЕ ЧЕРТЕЖИ МОНОЛИТНЫХ АРМИРОВАННЫХ ПОЯСОВ МП1, МП2 см. на документе 27Н-83-3-4000.
- 3 МП1 - для грунта с $0,08 \geq k_n > 0,05$, МП2 - для грунта $0,12 \geq k_n > 0,08$.
- 4 ОТВЕТКА НИЗА ПОДУШКИ, в круглых сносках - с $0,08 \geq k_n > 0,05$, в квадратных - с $0,12 \geq k_n > 0,08$.
- 5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПОДУШКИ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ (ПУНКТ 3.11).
- 6 ПОВЕРХНОСТИ МОНОЛИТНЫХ АРМИРОВАННЫХ ПОЯСОВ МП1, МП2 И БЕТОННЫХ БЛОКОВ ФБ1, ФБ2, СОПРЯГАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
- 7 ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ОТМ. -0,080 по т.п. И483-17-67/1, 2 СЕРИИ 17.

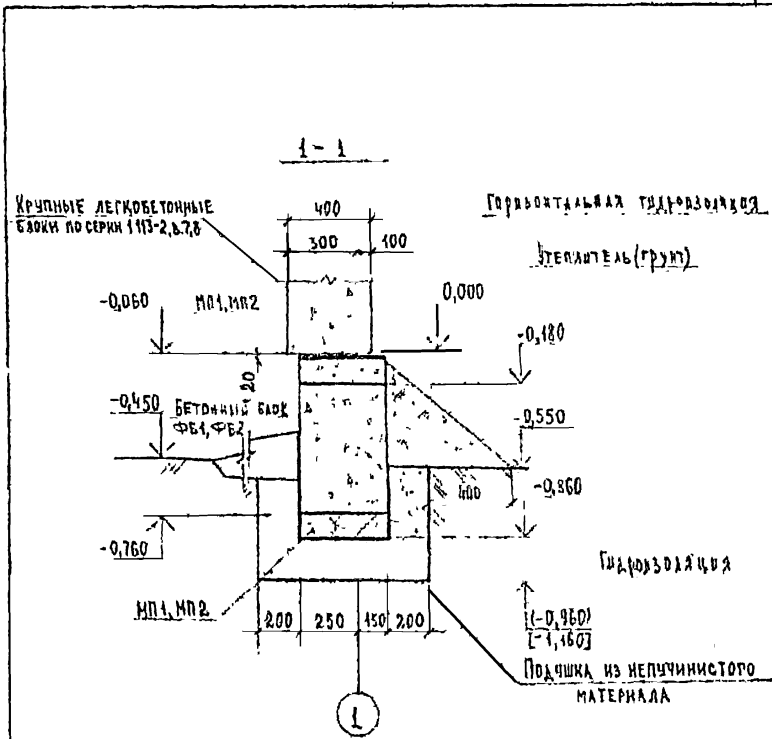
27Н-83-3-0005

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖКОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ ПО Т.П. №183-1767/1, 2 СЕРИИ 17 (ВАРИАНТ V)	СТЕНЫ	ПЛОСТ.	ПОСЛОВ
	ТА	1	2
	ЦНИИЗ ПСЕЛЬСТРОИ		

10757/89

10757/89

ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА
1	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
2	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
3	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
4	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
5	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
6	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
7	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
8	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
9	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
10	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
11	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
12	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
13	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
14	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
15	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
16	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
17	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
18	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
19	1	ИЗМЕНЕНИЯ		
20	1	ИЗМЕНЕНИЯ		

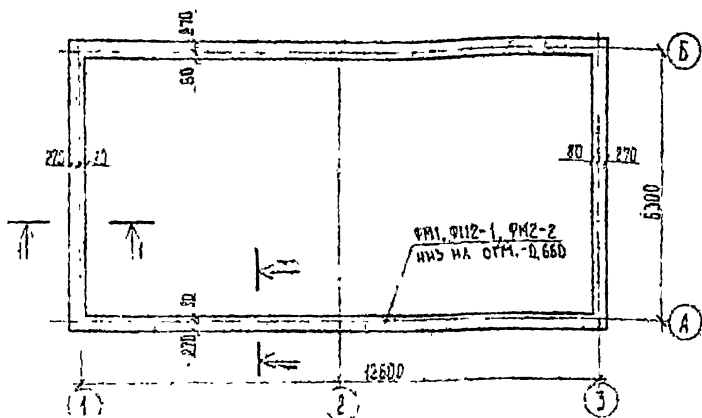


Инв. № подл. 107157/30
 Подпись и дата: ВЗНН ИМВ.НЭ

27Н-83-3-0106

Лист 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА



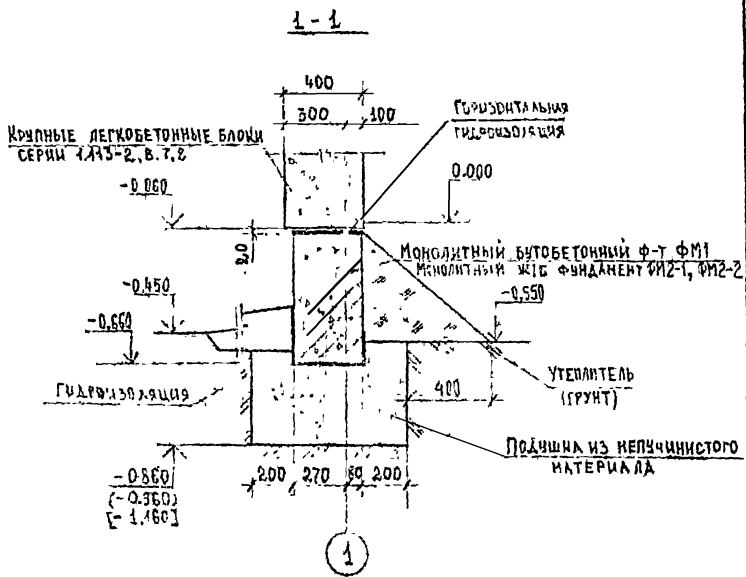
1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1, ФМ2-1, ФМ2-2 см. на документе 27Н-83-3-3000
2. Монолитный фундамент ФМ1 - для грунта с $K_n \leq 0,05$, ФМ2-1 для грунта с $0,08 \geq K_n > 0,05$, ФМ2-2 - для грунта с $0,12 \geq K_n > 0,08$.
3. Отметка низа подушки без скобок - для грунта с $K_n \leq 0,05$, в круглых - с $0,08 \geq K_n > 0,05$, в квадратных - с $0,12 \geq K_n > 0,08$.
4. Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в пояснительной записке (пункт 3.11).
5. Поверхности монолитных фундаментов ФМ1, ФМ2-1, ФМ2-2, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0.080 по т.п. № 183-17-67/1,2 серии 17.

27Н-83-3-0007

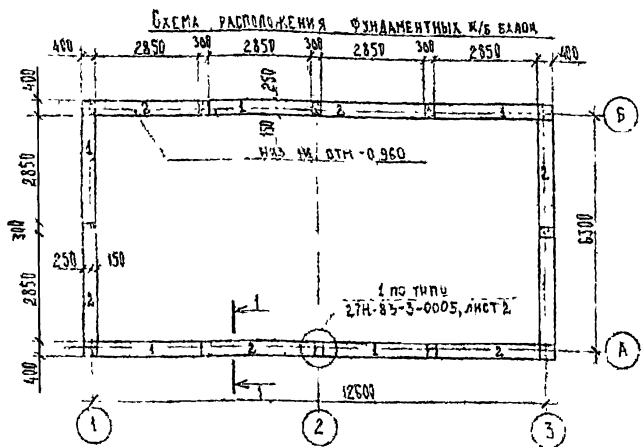
ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОСЛОУБОВЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ ПО Т.П. № 183-17-67/1,2 СЕРИИ 17 (ВАРИАНТ У)

ТАБЛ. ТР	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		1	2

ЦНИИЭП сельстрой



ШКАЛЫ ПО ДЛ. ПОДПИСЬ А.А.А. ВЗНН ИФР ДС
10/15 7/52



Маска, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</u>			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	14	1200	См. ПРИМЕР
ФБ2		ФБС 12.4.6-Т	4	640	п.1 ЛИСТ 2
		<u>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ</u>			
		ДЛЯ $0,28 \geq K_n > 0,05$			
1	27Н-83-3-2000	ФБ 29.4.3-Т-1	6	860	
2	27Н-83-3-2000 -01	ФБ 29.4.3-Т-1А	6	860	
		<u>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ</u>			
		ДЛЯ $0,12 \geq K_n > 0,08$			
1	27Н-83-3-2000-02	ФБ 29.4.3-Т-2	6	860	
2	27Н-83-3-2000-03	ФБ 29.4.3-Т-2А	6	860	

27Н-83-3-0008

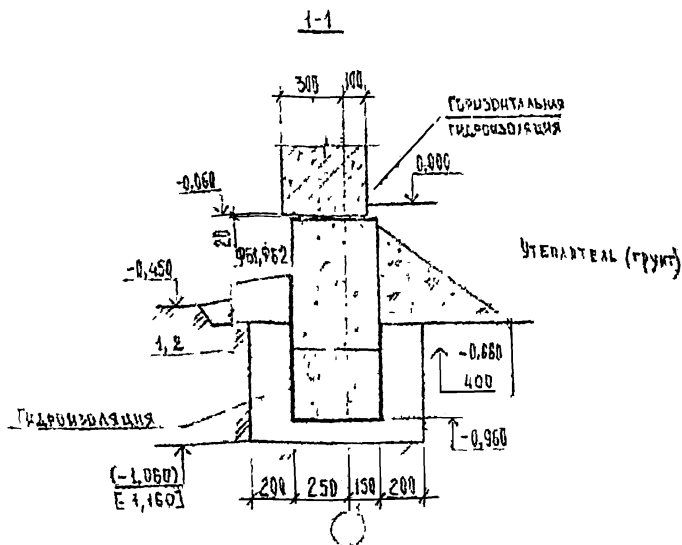
10257/33

<p>ИЗМ. №1</p> <p>ИЗМ. №2</p> <p>ИЗМ. №3</p> <p>ИЗМ. №4</p> <p>ИЗМ. №5</p>	<p>ИЗМ. №6</p> <p>ИЗМ. №7</p> <p>ИЗМ. №8</p> <p>ИЗМ. №9</p> <p>ИЗМ. №10</p>	<p>ИЗМ. №11</p> <p>ИЗМ. №12</p> <p>ИЗМ. №13</p> <p>ИЗМ. №14</p> <p>ИЗМ. №15</p>	<p>ИЗМ. №16</p> <p>ИЗМ. №17</p> <p>ИЗМ. №18</p> <p>ИЗМ. №19</p> <p>ИЗМ. №20</p>	<p>ИЗМ. №21</p> <p>ИЗМ. №22</p> <p>ИЗМ. №23</p> <p>ИЗМ. №24</p> <p>ИЗМ. №25</p>	<p>ИЗМ. №26</p> <p>ИЗМ. №27</p> <p>ИЗМ. №28</p> <p>ИЗМ. №29</p> <p>ИЗМ. №30</p>	<p>ИЗМ. №31</p> <p>ИЗМ. №32</p> <p>ИЗМ. №33</p> <p>ИЗМ. №34</p> <p>ИЗМ. №35</p>	<p>ИЗМ. №36</p> <p>ИЗМ. №37</p> <p>ИЗМ. №38</p> <p>ИЗМ. №39</p> <p>ИЗМ. №40</p>	<p>ИЗМ. №41</p> <p>ИЗМ. №42</p> <p>ИЗМ. №43</p> <p>ИЗМ. №44</p> <p>ИЗМ. №45</p>	<p>ИЗМ. №46</p> <p>ИЗМ. №47</p> <p>ИЗМ. №48</p> <p>ИЗМ. №49</p> <p>ИЗМ. №50</p>	<p>ИЗМ. №51</p> <p>ИЗМ. №52</p> <p>ИЗМ. №53</p> <p>ИЗМ. №54</p> <p>ИЗМ. №55</p>	<p>ИЗМ. №56</p> <p>ИЗМ. №57</p> <p>ИЗМ. №58</p> <p>ИЗМ. №59</p> <p>ИЗМ. №60</p>	<p>ИЗМ. №61</p> <p>ИЗМ. №62</p> <p>ИЗМ. №63</p> <p>ИЗМ. №64</p> <p>ИЗМ. №65</p>	<p>ИЗМ. №66</p> <p>ИЗМ. №67</p> <p>ИЗМ. №68</p> <p>ИЗМ. №69</p> <p>ИЗМ. №70</p>	<p>ИЗМ. №71</p> <p>ИЗМ. №72</p> <p>ИЗМ. №73</p> <p>ИЗМ. №74</p> <p>ИЗМ. №75</p>	<p>ИЗМ. №76</p> <p>ИЗМ. №77</p> <p>ИЗМ. №78</p> <p>ИЗМ. №79</p> <p>ИЗМ. №80</p>	<p>ИЗМ. №81</p> <p>ИЗМ. №82</p> <p>ИЗМ. №83</p> <p>ИЗМ. №84</p> <p>ИЗМ. №85</p>	<p>ИЗМ. №86</p> <p>ИЗМ. №87</p> <p>ИЗМ. №88</p> <p>ИЗМ. №89</p> <p>ИЗМ. №90</p>	<p>ИЗМ. №91</p> <p>ИЗМ. №92</p> <p>ИЗМ. №93</p> <p>ИЗМ. №94</p> <p>ИЗМ. №95</p>	<p>ИЗМ. №96</p> <p>ИЗМ. №97</p> <p>ИЗМ. №98</p> <p>ИЗМ. №99</p> <p>ИЗМ. №100</p>
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖКОСАГЛУБ-
ЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ
ПО Т.П. N 183-1767/12 СЕРИИ 17
(ВАРИАНТ VI)

СТАДИЯ: ЭТ. ЛИСТ: ЛИСТЫ:
Т.П. 1 С

ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ



1. Схему расположения фундаментных блоков ФБ1, ФБ2 см. на документе 27Н-83-3-0004.
2. Выпуски арматуры блока должны быть связаны между собой вязальной проволокой.
3. Монолитные шпательки между блоками выполняются из бетона М200.
4. Отметка низа подушки: в кирпичных стенах - для грунта с $0,08 \leq k_n < 0,05$, в квадратных - с $0,12 \leq k_n < 0,08$.
5. Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в пояснительной записке (пункт 3.11).
6. Поверхности бетонных блоков и железобетонный блок, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.
7. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0,060 по т.п. № 183-17-67/12 серии 17.

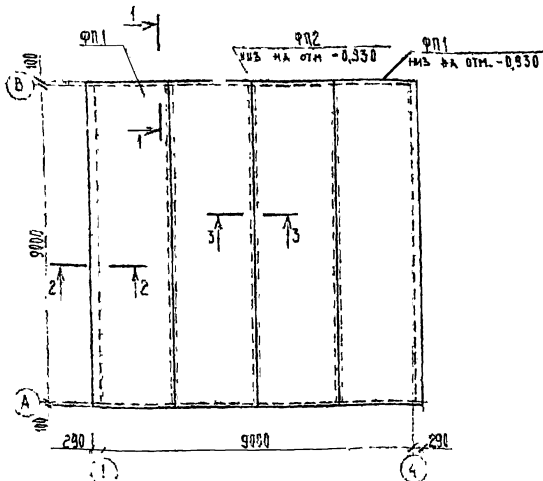
27Н-83-3-0008

Лист

2

Лист № 001 Л. Порядок и дата выдачи
 10.05.74

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ



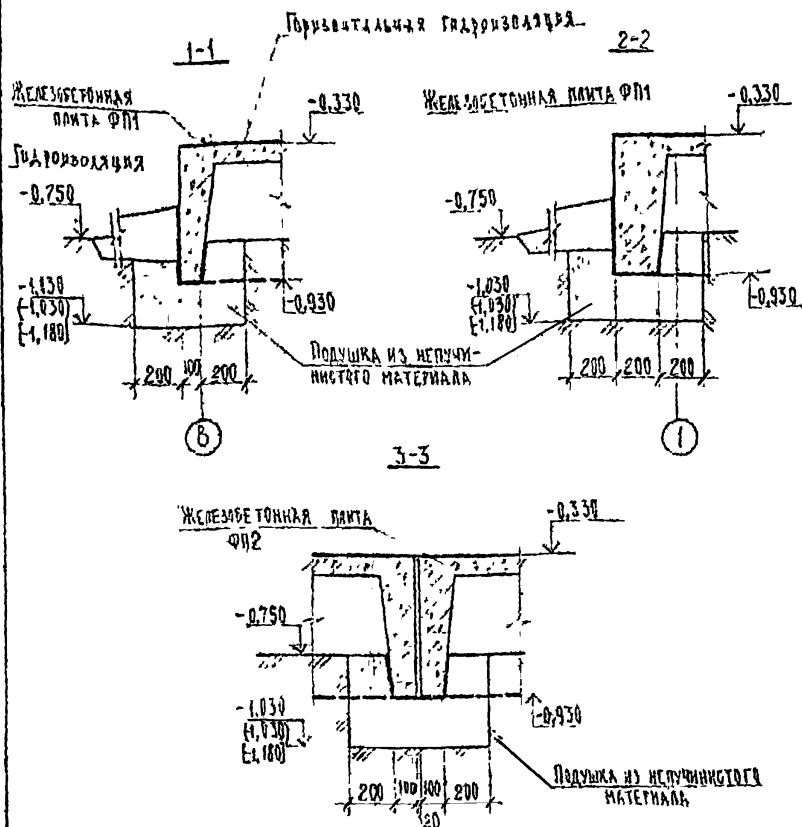
МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА</u>			
ФП1	СМ ПРИМЕЧАНИЕ П3 НА ЛИСТЕ 2	ФП32, 24.6	2	9350	
ФП2	" "	ФП92, 24.6	2	8100	

27Н-83-3-0009

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ НЕАКСИАЛЬНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ
ПО Т.Л. №183-1767/12 БЕРЛИН 17
(ВАРИАНТ VIII)

ЛИСТЫ	1	2
ТР		

СНННЭПБЕЛСТРЭЙ



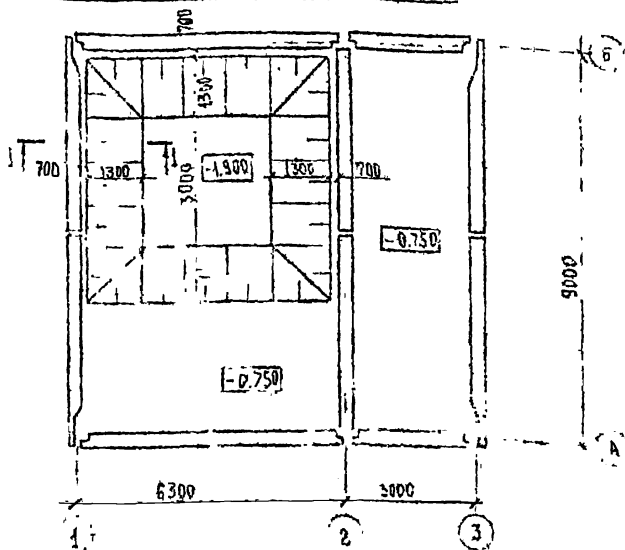
1. В сечениях конструкция жилого дома условно не показана.
2. Отметка низа подушки без скобок — для грунта с $k_n \leq 0,05$, в круглых — с $0,06 \geq k_n > 0,05$, в квадратных — с $0,12 \geq k_n > 0,08$.
3. В конкретном проекте при разработке р.ч., фундаментные плиты рассчитать на усилия, возникающие от собственного веса при изготовлении, монтаже и транспортировании и на усилия от сил морозного пучения, возникающие при эксплуатации.
4. В конкретном проекте узлы крепления плит между собой должны быть разработаны и рассчитаны на бошля, возникающие в этих узлах от сил морозного пучения.
5. Рекомендации по материалам для устройства подушки приведены в пояснительной записке (пункт 311).
6. Поверхности плит, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 разк.
7. Горизонтальная гидроизоляция на отн - 0,330 по Т.П. № 461-209-25 серии 209

27Н-83-3-0009

Лист

2

Схема расположения теплподполья



1. В ПЛАНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ВХОДА В ТЕПЛОПОДПОЛЬЕ
2. ОТМЕТКА НИЗА ПОДУШКИ: БЕЗ СКОБОК — ДЛЯ ГРУНТА С $K_n \leq 0,05$, В КРУГЛЫХ — С $0,08 \geq K_n > 0,05$, В КВАДРАТНЫХ — С $0,12 \geq K_n > 0,08$.
3. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ОТМ. $-0,000$ ПО Т.П. № 181-135 161/1 СЕРИИ 135.
4. ПОВЕРХНОСТИ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

27Н-83-3-0010

№ 181-135
70757/37

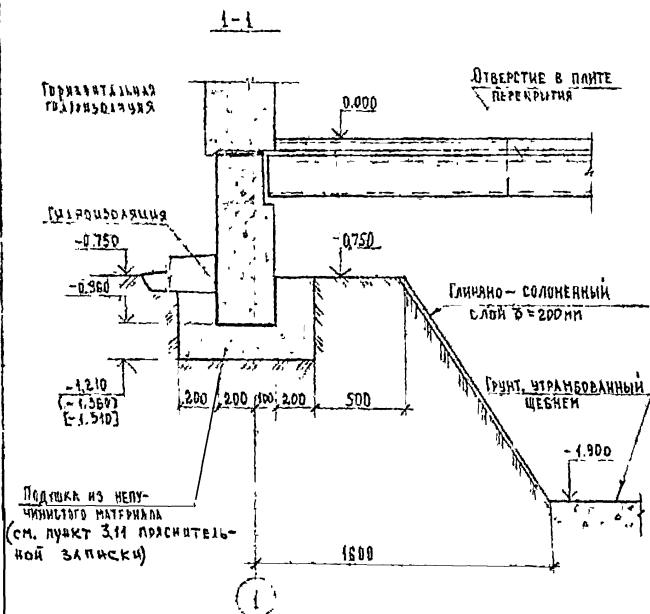
НАЧ. ОТД.
ГЛАВ. СПЕЦ.
РИС. ГИД.
ИНЖЕН.

В. ИРКО
ЗАКАЗЧ. ЧЕЛ.
КОСОВАН
КЧЗИНА

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ТЕПЛОПОДПОЛЬЯ
В ЖИЛОМ ДОМЕ С МЕЛКОАГЛЕЧЕ-
АГЕННЫМ ФУНДАМЕНТОМ ПО
Т.П. № 181-135 161/1 СЕРИИ 135
(ВАРИАНТ 1)

СТАЛ. 1
Г.Р.

ЦНИИЭПсл

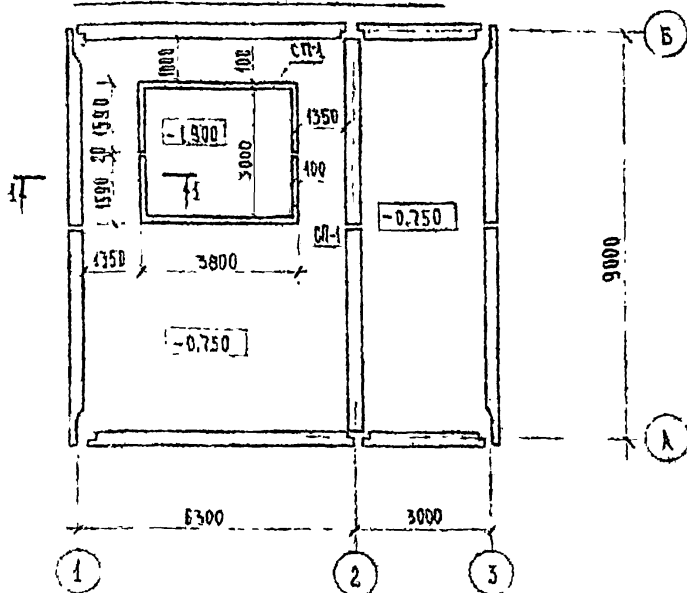


27Н-83-3-0010

Лист

2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХПОДПОЛЯ



1. Отметка низа подшки без слоев - для грунта с $K_n \neq 0,05$, в кирпичных - с $0,08 \geq K_n > 0,05$, в квадратных - с $0,12 \geq K_n > 0,08$.
2. В плите перекрытия предусмотреть отверстие для входа в техподполье.
3. Сборные железобетонные элементы СП-1 разработать в конкретном проекте на действующие числа.
4. Горизонтальная гидроизоляция на отм. $-0,080$ по т. 161-135-161/1 серии 135.
5. Поверхности цокольных панелей и сборных элементов СП-1, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

27Н-83-3-00К

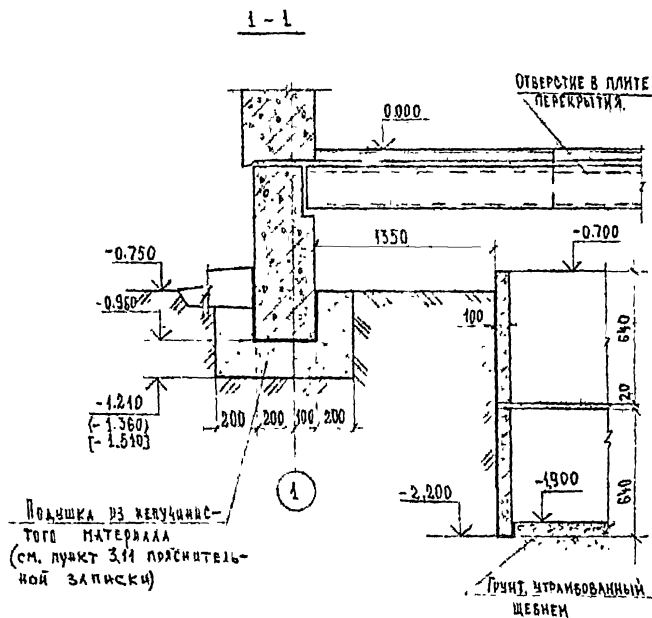
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ТЕХПОДПОЛЯ
 ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЖИЛОМ ДОМЕ С НЕКОММУНАЛЬНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ ПО Т.П. № 161-135-161/1 СЕРИИ 135 (80кв.м.)

Лист	Листов
1	2

ЦНИИЭП Сельстрой

ЦЕН. № 10757/59
 ЧАСТ. ОТД. ГА СОВЕЦ. РЭК. ГРЭСИ. ЧН-ЕН

БЫРКО ЗАХАРЧЕНКО КРОСОВАЯ КУЗЬНА
 СП-1
 Л. у. м. 1



ВНВ № подл.	Подпись и дата	ВЗЛН. № ВВ №
10757/40		

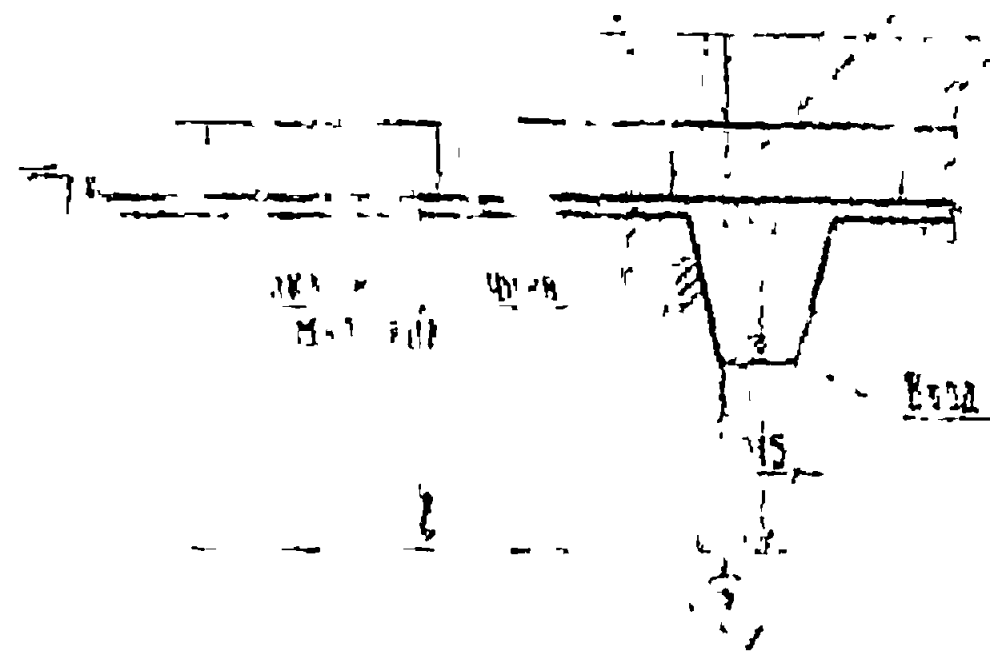
27Н-83-3-0011

Лист

2

№ 17 ПТММ 10:15:14 10 0611

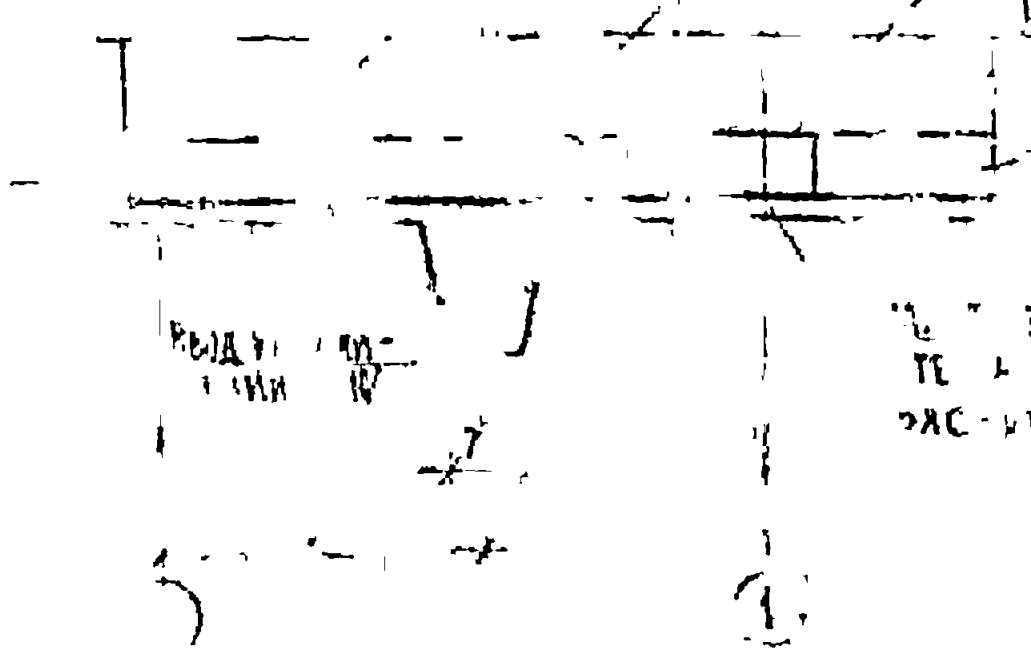
58 1957-71
101 1957-71



ВУДА ВУДА-СВО 18
P 55

136 101 101 101 101 101

ВУДА ВУДА-СВО 18
ГОСТ 13579-78



101 101 101 101 101 101
TE 101 101 101 101 101 101
101 101 101 101 101 101

101 101 101 101 101 101 101 101 101 101

101 101 101 101 101 101

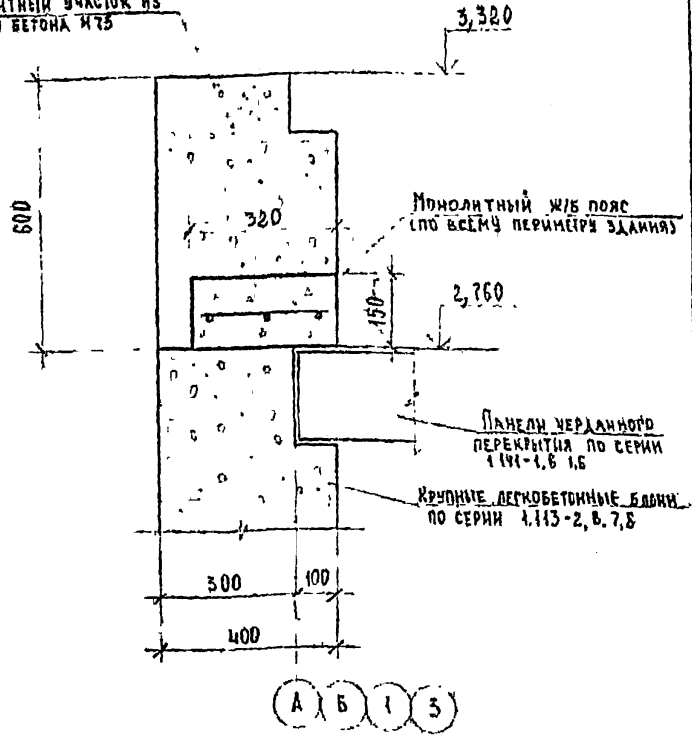
101 101 101 101 101 101

101 101 101 101 101 101 101 101 101 101

101 101 101 101 101 101 101 101 101 101

101 101 101 101 101 101 101 101 101 101

Монолитный участок из
легкого бетона М75



Монолитный железобетонный пояс -
из легкого бетона М 150 плотной структуры, армированный плоскими
каркасами, расположенными с усиленным стыкованием по длине. Рабочая
арматура каркаса - 3φ 12 А III по ГОСТ 5781-82, поперечная - φ 4 Вр I по
ГОСТ 8727-80 с шаром 150 мм.

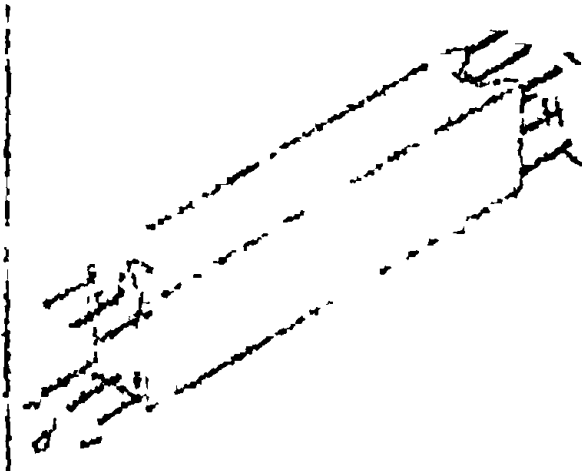
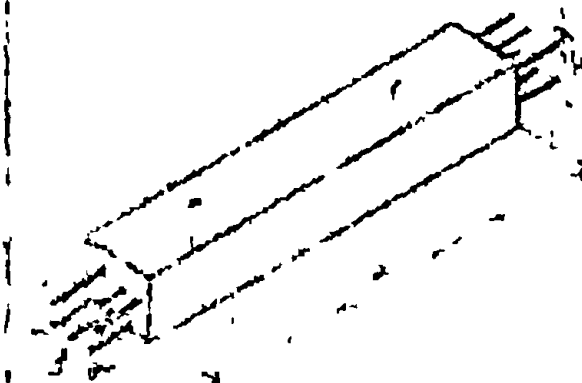
ЭТН-83-3-0013

№ чертежа
10757/12

НАЧ. ОТД.	БИРКО	<i>Бирко</i>
ГЛ СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО	<i>Захарченко</i>
РУК. ГР.	КОБОВАН	<i>Кобован</i>
СТ ИНЖ.	ЖУКОВА	<i>Жукова</i>
ИНЖЕН	КУЗНИК	<i>Кузник</i>

ПРИМЕР УСТРОЙСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ПОЯСА В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ СТЕН ЖИЛОГО ДОМА ПО Т.П. № 483-47-67/1.2 СЕРИИ 17

СТАДИЯ	Лист	Листов
ТР		1
ЦНИИЭП сельстрой		

МАРКА	ММ		ДА		Т
	Л	В	Б	СТАЛ	
	2413			57	
	4512A			46,7	
	4512			15,8	
	4512			21,3	
	4512			3,86	
	2943			15,8	
	2943			21,3	
	2943			3,86	
	2943				

21 - 87 - 3 - 014

НОМЕРАТА СЪРЪХУ КЕ-
 ЗРЕТО-НИ ПИЛАМЕНТИ
 БРОДЪ И БРОК РАВ-
 БОТАННИ ВЪТЪРЪЩЕ
 ЗА ДОНЪ СЕР-...

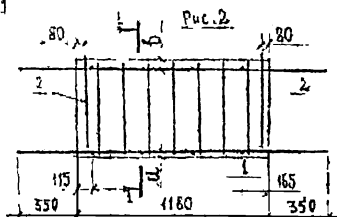
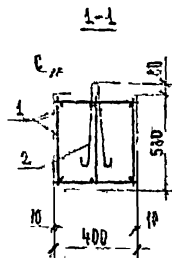
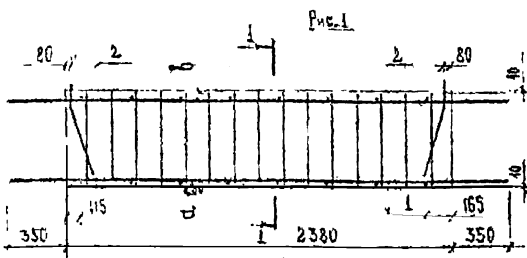
11-17-17

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A4			27Н-83-3-1000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			27Н-83-3-0000 ПЗ	Пояснительная записка		
A4			27Н-83-3-0000 ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		

ФОРМАТ	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером		ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>		<u>ДАННЫЕ</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ</u>		<u>ЕДИНИЦЫ</u>		
		Поз. 1. КАРКАС		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A4		-00; -01		27Н-83-3-1100	1	КП1
		-02; -03		-01	1	КП2
		-04		-02	1	КП3
		-05		-03	1	КП4
		Поз. 2. ПЕЛЯ		РАЧТИЖИЛА		
A4		-00; -01; -02; -05		ГОСТ 13579-78, стр. 14	2	п2а(Ф10АТ)
		-04; -05		ГОСТ 13579-78, стр. 14	2	п2(Ф14АТ)
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		-00; -01; -02; -03		БЕТОН М200	0,54	м ³
		-04; -05		БЕТОН М200	0,27	м ³

27Н-83-3-1000

ИЗДАТЕЛЬСТВО ВЭИ ИГиЛ	ЧИСЛО ЛИСТОВ 10157/44	НАЧ. ОТД.	БИРКО	ФУНДАМЕНТИННИ БЛОВ ФВС (ФВС 24.4.6-Т-1; ФВС 24.4.6-Т-1А; ФВС 24.4.6-Т-2; ФВС 24.4.6-Т-2А; ФВС 24.4.6-Т-1; ФВС 24.4.6-Т-2)	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГЛАВ. СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО		ТР	-	3
		РУК. ГР.	КОСОВАН		ЦНИИЭП сельстрой		
		СТ. ИНЖ.	ЖУКОВА				
ИНЖЕН.	КУЗИЧА						



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА Т
			а	б	с	
27Н-83-3-1000	ФБС 24.4.6-Т-1	Рис.1	35	60	26	1,36
-01	ФБС 24.4.6-Т-1А		60	35		
-02	ФБС 24.4.6-Т-2		34	59	25	
-03	ФБС 24.4.6-Т-2А	59	34			
-04	ФБС 12.4.6-Т-1	Рис.2	35	60	26	
-05	ФБС 12.4.6-Т-2		34	59	25	

1. При изготовлении блоков ФБС 24.4.6-Т-1А и ФБС 24.4.6-Т-2А пространственные каркасы КР1 и КР2 перевернуть.
2. Размеры а, б, с даны до края стержней.

27Н - 83 - 3 - 1000СБ

Фундаментный блок ФБС
 (ФБС 24.4.6-Т-1; ФБС 24.4.6-Т-1А;
 ФБС 24.4.6-Т-2; ФБС 24.4.6-Т-2А;
 ФБС 12.4.6-Т-1; ФБС 12.4.6-Т-2).
 Сборочный чертёж

СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Тр	см табл	1:25
Лист	Листов	

ЦНИИЭПсельстрой

НЕ ПУСКАТЬ НА СТОЛ И ДРУГИЕ ПЛОСКОСТИ

10757/AS

24.4.6-Т-1
 24.4.6-Т-1А
 24.4.6-Т-2
 24.4.6-Т-2А
 12.4.6-Т-1
 12.4.6-Т-2

ДИРЕКТОР
 ЗАХАРЧЕНКО
 КОСОВЕЦ
 ШЧЕРБАК
 КУЗЬМИН

С.И. ШЧЕРБАК
 В.И. КУЗЬМИН

Итого № 2041
 40257/46
 Подпись и дата, ВЗН. № 2041

ФОРМАТ	2041	Пос	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ИСПОЛН 27Н-83-3-1100				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	-01	-02	-03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А4			27Н-83-3-1100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X		
А4			27Н-83-3-0000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
А4	1		27Н-83-3-1110-02	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР3	3				
А4			-03	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4		3			
А4			-04	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5			3		
А4			-05	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6				3	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б4	2		27Н-83-3-1101	∅ 48pI, ГОСТ 6727-80, L=580	16	16	3	8	0034 кг

				МАРКА	КР1	КР2	КР3	КР4						
--	--	--	--	-------	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

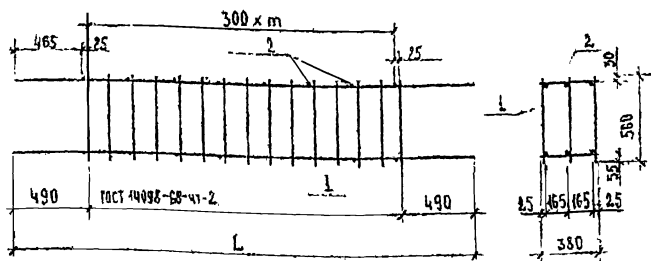
27Н-83-3-1100

НАЧ. ОТД.	БИРКО	
РА СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО	
РУК. РЫЛ.	КОСОВА	
СТ. ИНЖ.	ЖУКОВА	
ИНЖЕН.	КУЗЬМИНА	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР
 (КР1 ÷ КР4)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТР		1

ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ



ОБЪЗНАЧЕНИЕ	МАРКИ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		L	m	
27Н-83-3-1100	КП 1	3080	7	14,19
-01	КП 2		7	19,23
-02	КП 3	1880	3	8,28
-03	КП 4		3	11,34

ЦЕНА, М. ПОДП. ПОДПИСИ И ДАТА. ОБЪЕМ, ЛИСТОВ

10157/47

НАС. ОТА
Г.З. СПЕЦ
Р.У. ГР.
С.Т. ИВ.Ч
П.И.М.Л.

ВИПРО
ЗАУАРЧЕННО
КОСОВАН
ЖИЛОВА
КОДИНА

10/10/70

27Н-83-3-1100СБ

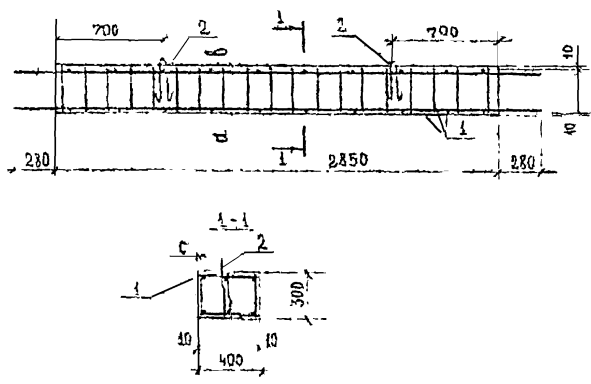
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП
(КП 1—КП 4).
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА-	МАСШТАБ
ТР	СН ТАБЛ	1:25
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			27Н-83-3-2000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4			27Н-83-3-0000ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А4			27Н-83-3-0000ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		2	БЕРЯ 1400-9, В, 1	ПЕЛЯ МОНТАЖНАЯ УП-3 (КАТ)	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,34	м ³
ФОРМАТ	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером 4		ОБЪЕДИНЕНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПЕРЕМЕННЫЕ	ДААННЫЕ		
			СБОРОЧНЫЕ	ЕДИНИЦЫ		
			ПОЗ. 1	ХАРКАС		
				ПРОСТРАНСТВЕННИЙ		
А4			-00; -01	27Н-83-3-2100	1	ЯП5
			-02; -03	-01	1	ЯП6
				27Н-83-3-2000		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	10757/4	НАЧ ОТА РА СПЕИ ФУН ФРМ СТ ДИЖ ИНЖЕН	БМРО ЗАХАРЧЕНКО КОСОВАЯ МУЧУКА КУЗИНА	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ РАБА 02 (ФБ 29.43-Т-1, ФБ 29.43-Т-1А, ФБ 29.43-Т-2, ФБ 29.43-Т-2А)	ЛИСТОВ 1	ЦНИИЭП ПЕСЬСТРОИ

ЦНИИЭП ПЕСЬСТРОИ
 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ РАБА



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, т
		а	б	с	
27Н-83-3-2000	ФБ 29.43-Т-1	35	60	26	0,86
-01	ФБ 29.43-Т-1А	64	35		
-02	ФБ 29.43-Т-2	34	59	25	
-03	ФБ 29.43-Т-2А	59	34		

1. При изготовлении балок ФБ 29.43-Т-1А и ФБ 29.43-Т-2А пространственные каркасы КПЗ и КПБ перевернуть.
 2. Размеры а, б, с даны до края стержней.

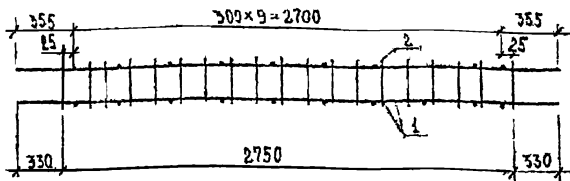
27Н-83-3-2000 СБ

Фундаментная балка ФБ
 (ФБ 29.43-Т-1; ФБ 29.43-Т-1А;
 ФБ 29.43-Т-2; ФБ 29.43-Т-2А);
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛЬ	МАССА	УДОШЛЕ
Т.Р	СМ ТАБЛ.	1.25
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭПсельстрой

107157/49
 107157/49
 107157/49
 107157/49
 107157/49



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
27Н-83-2100	КП5	14,71
-01	КП6	20,29

ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			27Н-83-3-2100СБ	Документация		
А4			27Н-83-3-0000П3	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ПОЯСКИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				ДЕТАЛИ		
Б4	2		27Н-83-3-2101	Ф4в, I, ГОСТ 6727-80, С=380	20	0,43кг
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
А4	1		27Н-83-3-1110	27Н-83-3-2100		КП5
				КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	3	
				27Н-83-3-2100-01		КП6
А4	1		27Н-83-3-1110-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2	3	

27Н-83-3-2100

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП
(КП 5, КП 6)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ТР	СМ ТАБЛ	1:25
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ

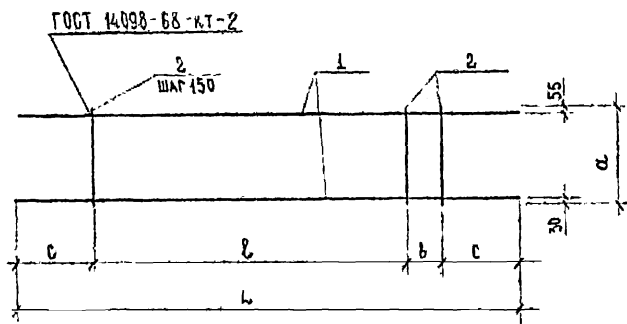
ИЗВ. № ПОДА. ПРОДЛЖИТЬ ДАТА ВЗАИМНЕ КС

10757150

НАЧ. ОТД.	БИРКО	
ГА. СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО	
РЧК. РР	КОСОВАН	
СТ. ИНЖ.	ЖУКОВА	
ИНЖЕН.	КУЗИНА	

ИМВ. № ПОДА. Подл.
10757/51

КР. ЛИСТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 27Н-83-3-1110						ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	-01	-02	-03	-04	-05		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ								
А4			27Н-83-3-1110СБ	БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ								
А4			27Н-83-3-0000ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА								
				ДЕТАЛИ								
Б4	1		27Н-83-3-1111	Ф10АШ, ГОСТ 5781-82, L=3410	2						2,1кг	
Б4			27Н-83-3-1112	L=3080			2				1,9кг	
Б4			27Н-83-3-1113	L=1880				2			1,16кг	
Б4			27Н-83-3-1114	Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=3410	2						3,03кг	
Б4			27Н-83-3-1115	L=3080			2				2,74кг	
Б4			27Н-83-3-1116	L=1880					2		1,67кг	
Б4	2		27Н-83-3-1117	Ф4БрГ, ГОСТ 5727-80, L=560			15	15	7	7	0,05кг	
Б4			27Н-83-3-1118	L=280	19	19					0,025кг	
				МАРКА	КР1	КР2	КР3	КР4	КР5	КР6		
					27Н-83-3-1110							
			ИЛЧ.ОТД. РА.СПЕЦ. РУК.ГР. СТ.ИНЖ. ИНЖЕН.	БИРКО ЗАТАРЧЕНКО КОСОВАН ЖУКОВА КУЗЬНА	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР1 ÷ КР6)					СТАДИЯ ТР	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
										ЦНИИЭП сельстрой		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
		L	l	a	b	c	
27Н-83-3-1110	КР1	3440	2550	280	200	330	4,68
-01	КР2						6,54
-02	КР3	3080	2100	560	-	480	4,55
-03	КР4						6,23
-04	КР5	1880	900	-	-	-	2,67
-05	КР6						3,69

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ № ПОДЛ. ПРОЦЕССА И ДАТА

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ №

10757/52

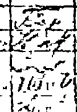
НАЦ. АТА. БИРИД
 ГЛ. СПЕЦ. ЗАХАРЧЕНКО
 РУК. ГР. КОСОВАН
 СТ. ИНЖ. ЖУКОВА
 ИНЖЕН. КУЗИНА

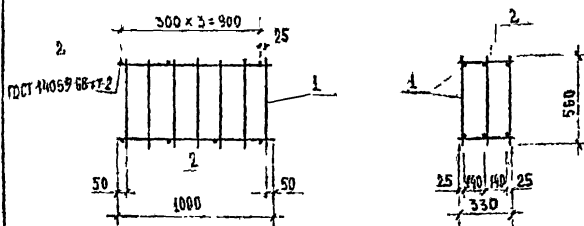
27Н-83-3-1110СБ

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР
 (КР1 ÷ КР6).
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ТР	СМ. ТАБЛ.	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ

№	№	№	ОБЪЕМНЫЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
14			27Н-83-3-3000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
14			27Н-83-3-0000 ВЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			<u>ВРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				27Н-83-3-3000		ФМ1
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БУТОБЕТОН (БУТ-М100, БЕ-ТРА-М75)	0,2	м ³
				27Н-83-3-3000-01		ФМ2-1
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
14	1		27Н-83-3-3100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КРП	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН М 150	0,2	м ³
				27Н-83-3-3000-02		ФМ2-2
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
14	1		27Н-83-3-3100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КРП	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН М 150	0,2	м ³
				27Н-83-3-3000		
ШЕД НЕ ПОДП. ПОДПИСЬ - ЗАДАЧА	10/57/83	16 ОП 17 ОП 18 ОП 19 ОП 20 ОП 21 ОП 22 ОП 23 ОП 24 ОП 25 ОП 26 ОП 27 ОП 28 ОП 29 ОП 30 ОП 31 ОП 32 ОП 33 ОП 34 ОП 35 ОП 36 ОП 37 ОП 38 ОП 39 ОП 40 ОП 41 ОП 42 ОП 43 ОП 44 ОП 45 ОП 46 ОП 47 ОП 48 ОП 49 ОП 50 ОП 51 ОП 52 ОП 53 ОП 54 ОП 55 ОП 56 ОП 57 ОП 58 ОП 59 ОП 60 ОП 61 ОП 62 ОП 63 ОП 64 ОП 65 ОП 66 ОП 67 ОП 68 ОП 69 ОП 70 ОП 71 ОП 72 ОП 73 ОП 74 ОП 75 ОП 76 ОП 77 ОП 78 ОП 79 ОП 80 ОП 81 ОП 82 ОП 83 ОП 84 ОП 85 ОП 86 ОП 87 ОП 88 ОП 89 ОП 90 ОП 91 ОП 92 ОП 93 ОП 94 ОП 95 ОП 96 ОП 97 ОП 98 ОП 99 ОП 100 ОП		ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ФМ(ФМ1; ФМ2-1; ФМ2-2)	(ТРАМ) АНСТ АНСТОВ ТР 1	
					ЦНИИЗПсельстрой	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, кг
27Н-83-3-3100	кп7	5,01
-01	кп8	6,63

ФОРМАТ	ЭВМ	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ЛЕТАЛИ</u>		
Б4		2	27Н-83-3-3111	Ø 48, I, РОСТ 6727-80, L=330	8	0,93 кг
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				27Н-83-3-3100		кп7
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	27Н-83-3-3110	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7	3	
				27Н-83-3-3100-01		кп8
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	27Н-83-3-3110-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР8	3	

27Н-83-3-3100

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР
(кп7, кп8)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ТР	СМ. ТАБЛ.	1:25
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ

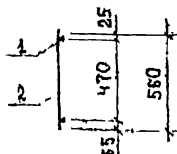
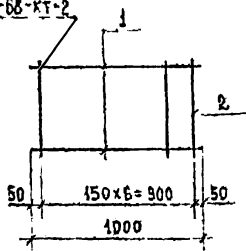
ИМЕНЕМ НАЧАЛЬНИКА АИТА ВЗНАМ. ИМ. № 10757/55

КАЧ. ОТД.
ДИ СПЕЦ.
УЧЕ. ГРУПП.
СТ. И. Ч.
И. ЧИ. ЧЕН.

БЫРО
ЗАКЛЮЧЕНО
КРСОВАН
ИЩКОВА
И. ЧИ. ЧЕН.

И. ЧИ. ЧЕН.

ГОСТ 14098-68-КТ-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
27Н-83-3-7110	КР 7	1,50
-01	КР 8	2,13

ФОРМА	ЭТАП	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	2		27Н-83-3-3115	Ф467I, ГОСТ 6727-80, L=560	7	0,05 кг
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ			
				27Н-83-3-3110		КР 7
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		27Н-83-5-3111	Ф40AII, ГОСТ 5781-82, L=1000	2	0,62 кг
				27Н-83-3-3110-01		КР 8
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		27Н-83-3-3112	Ф12AII, ГОСТ 5781-82, L=1000	2	0,89 кг

27Н-83-3-3110

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР
(КР7, КР8)

СТАДИЯ

МАССА

МАСШТАБ

ТР

СМ. ТАБ.

1:25

Лист

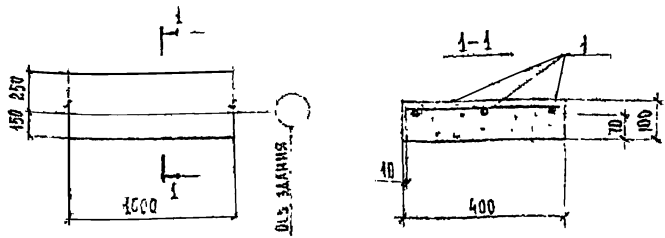
Листов 1

ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ

ИЗВ. № 104 Л ПОДПИСАК ДАТА ВЗАН. ИМ. №

10757156

НАЧ. ОТД.
РА СПЕЦ.
РУК. ГР.
СТ. ИНЖ.
ИНЖЕН.БИРКО
ЗАКАРЧЕНКО
КОБОВАН
ЖИЦОВА
КУЗИНА



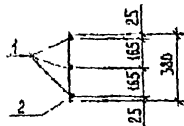
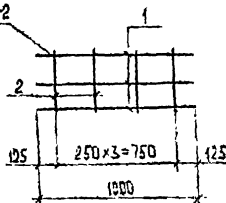
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, Т
27Н-83-3-4000	МП1	0,1
-01	МП2	

КОЛ-ВО	ДИМ-Н	ПЛОЩ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 150	0,04	м ³
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				27Н-83-3-40-0		МП1
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
4ч	1		27Н-83-3-4010	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР9	1	
				27Н-83-3-4000-01		МП2
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
4ч	1		27Н-83-3-4010-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР10	1	

ИНВ. № 171 П. ДИСКРИПЦИОНАТА ВЗЛМ ИВВ.Р.
 10757/57

			27Н - 83 - 3 - 4000		
НАЧ. ОТД. ГЛАВ. СПЕЦ. РУК. ГР. СТ. ИНЖ. ИНЖЕН.	Б. ИРКО ЗАХАРЧЕНКО И. ИСОВАН ЖУКОВА К. ЧУДИНА		Монолитный армированный пояс МП (МП1; МП2)		СТАЛЬНАЯ МАССА МАСШТАБ
					Т Р
					СМ ТАБЛ. 1. 25 1 40
					Лист 1 Листов 1
			ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИТ		

ГОСТ 4098-68 т-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
27Н-83-3-4010	КР 9	2,00
-01	КР 10	2,81

ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>27Н-83-3-4010</u>		КР 9
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		27Н-83-3-4011	∅10 А II, ГОСТ 5781-82, P=1000	3	0,62 кг
Б4	2		27Н-83-3-4013	∅4 В I, ГОСТ 6727-80, L=300	4	0,034 кг
				<u>27Н-83-3-4010-01</u>		КР 10
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		27Н-83-3-4012	∅12 А III, ГОСТ 5781-82, L=1000	3	0,89 кг
Б4	2		27Н-83-3-4013	∅4 В I, ГОСТ 6727-80, L=300	4	0,034 кг

БАРЫ ШИР. ИВ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВ № 024
10/15/58

27Н-83-3-4010

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР (КР 9; КР 10)

СТАДИЯ	МАССА	ЛИСТЫ
ТР	СМ. ТАБЛ.	1:25
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ

ИЗЧ. ОТД. БИРКО
 ГА. СПЕЦ. ЗАХАРЧЕНКО
 РУК. ГР. КОСОВАН
 СТ. ИНЖ. ЖУКОВА
 ИНЖЕНЕР. СТЕЛЬНИКОВА

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. №
10757/59		

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ВШЕИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА				
	А-III			ВР-I				А-I				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5727-80				ГОСТ 5781-82				
	Ø10	Ø12	Итого	Ø4		Итого		Ø10		Итого		
ФБС 24 4. 6-Т-1	11,40		11,40	2,79		2,79	14,19	1,46		1,46	1,46	15,65
ФБС 24 4. 6-Т-1А												
ФБС 24 4 6-Т-2												
ФБС 24, 4 6-Т-2А		16,44	16,44	2,79		2,79	19,23	1,46		1,46	1,46	20,69
ФБС 12. 4. 6-Т-1	6,96		6,96	1,32		1,32	8,28	1,46		1,46	1,46	9,74
ФБС 12. 4. 6-Т-2		10,02	10,02	1,32		1,32	11,34	1,46		1,46	1,46	12,80
ФБ 29, 4. 3-Т-1	12,60		12,60	2,11		2,11	14,71	1,04		1,04	1,04	15,75
ФБ 29 4.3-Т-2		18,18	18,18	2,11		2,11	20,29	1,04		1,04	1,04	21,33
ФМ 2-1	3,72		3,72	1,29		1,29	5,01					5,01
ФМ 2-2		5,34	5,34	1,29		1,29	6,63					6,63
МП 1	1,86		1,86	0,14		0,14	2,00					2,00
МП 2		2,67	2,67	0,14		0,14	2,81					2,81

				27Н-83-3-0000 8М6			
ИМЧ ОТА	Сурдо			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ			
ГА СЛБЧ	ХАРЬКОВИ						
РКМ СР	КОСОВАН						
С.С. ИМЧ	ЖУКОВА						
ИМЧ СЕР	СТРЕЛНИКОВА			СТАЛИ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВЕ	
				ТО		4	
				ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ			

№ ВАР.	Эскиз	ДЛЯ ГРЯНТА С.К.П.	№ ПОЗ.	МАРКА, НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ, ШИФР	МАССА Т.М., КГ	КОЛ-ВО ШТ. ЕД.	РАСХОД НА 1 С.М.			ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ ТИ, РУБ.	СЕБЕСТОИМОСТЬ В ДЕЛ., РУБ.	ЗАВОДСКАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ, РУБ.	ТРУДОЕМКОСТЬ, ЧЕЛ.ЧАС			СТОИМОСТЬ МОНТАЖА РУБ.	ПРИМЕЧАНИЯ
								БЕТОН, ПЕСОК		СТАЛЬ, КГ.				ИЗГОТОВЛЕНИЯ	МОНТАЖА	ОБЩАЯ		
								МАРКА	γ_1 , м ³									
II		0,05	1	ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	550	1	100	0,228	0,62	12,8	13,0	6,6	1,2	1,1	2,3	1,3	
			2	Песок средней крупности	—	—	—	—	0,224	—								
III		0,08	1	ФБС 24.4.6-Т-1	27Н-83-3-1500	570	1	200	0,228	6,57	15,1	15,6	8,2	1,4	1,3	2,7	1,4	
			2	Песок средней крупности	—	—	—	—	0,304	—								
		0,12	1	ФБС 24.4.6-Т-2	27Н-83-3-1000-02	570	1	200	0,228	5,68	17,5	18,5	10,1	1,4	1,8	3,2	1,7	
			2	Песок средней крупности	—	—	—	—	0,364	—								
IV		0,08	1	ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	550	1	100	0,228	0,62	15,3	15,4	6,6	1,4	1,4	2,8	1,7	
			2	МП1	27Н-83-3-4000	100	2	150	0,08	4,14								
			3	Песок средней крупности	—	—	—	—	0,224	—								
		0,12	1	ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	550	1	100	0,228	0,62	15,6	16,3	6,6	1,4	1,9	3,3	1,9	
			2	МП2	27Н-83-3-4000-01	100	2	150	0,08	5,76								
			3	Песок средней крупности	—	—	—	—	0,384	—								

ШИТ. № ПОД. Д. ПР. С. Д. С. - И. Д. А. Т. А. В. А. И. М. И. В. № 10/157/61

№ ВАР	Эскиз	ДЛЯ ГРУНТА С К _п	№ ПОС.	МАРКА, НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ, ШИФР	МАССА К. П. М. КГ	РАСХОД НА 1 К. М			ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.	СЕБЕСТОИМОСТЬ В ДЕЛЕ, РУБ.	ЗАВОДСКАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ, РУБ.	ТРУДОЕМКОСТЬ, ЧЕЛ. ЧАС			СТОИМОСТЬ МОНТАЖА, РУБ.	ПРИМЕЧАНИЯ								
							БЕТОН, ПЕСОК		СТАЛЬ, КГ				ПОДГОТОВКА	МОНТАЖА	ОБЩАЯ										
							МАРКА	V, м ³																	
V	<p>а) - для К_п = 0,08 б) - для К_п = 0,12</p>	0,05	1	ФМ 1	27Н-83-3-3000	480	БЕТОН М100 БЕТОН М 75	0,2	—	7,7	8,1	—	0,2	1,2	1,4	2,2									
			2	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	0,214	—																
			0,08	1	ФМ2-1	27Н-83-3-3000-01	500	150	0,2								5,01	11,0	11,7	—	0,2	1,8	2,0	2,7	
				2	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	0,289								—								
			0,12		1	ФМ2-2	27Н-83-3-3000-02	500	150								0,2	6,63	11,8	12,9	—	0,4	2,6	3,1	2,9
					2	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—								0,439	—							
VI	<p>а) - для К_п = 0,12</p>	0,08	1	ФБ024.4 Б-Т	ГОСТ 13579-78	550	100	0,228	0,62	21,6	21,6	11,3	1,9	1,5	3,4	2,0									
			2	ФБ29.4.3-Т-1	27Н-83-3-2000	300	200	0,12	5,53																
			3	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	0,264	—																
			0,12	1	ФБ024.4 Б-Т	ГОСТ 13579-78	550	100	0,228								0,62	22,4	22,7	11,8	1,9	1,7	3,8	2,2	
				2	ФБ29.4.3-Т-2	27Н-83-3-2000-02	300	200	0,12								7,49								
				3	ПЕСОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	—	—	—	0,344								—								

ШИФР ПОДАЧИ НАЧАТА. ВСТАВКА № 10157/02